

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*12		m	60.000	
				RAZEM	60.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 KNNR 5 d.1 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	12*0.1*0.05+2*0.025*0.03		m ³	0.062	
				RAZEM	0.062
11 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.35*0.35*0.35	m ³		
			m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
12 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	40		szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
18 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) Krotność = 2 0.65*1.05*0.3	m ³		
			m ³	0.205	
				RAZEM	0.205
19 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2 (610-2,5)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.6	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
21	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
25	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 90+30	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	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 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0.05*0.03	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
30	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*8	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	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
35	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + zewn.					
37	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³ m ³	0.088	
				RAZEM	0.088

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		90 + 5	m	95.000	
				RAZEM	95.000
40	KNNR 5 d.3 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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
41	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
42	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		95*0.025*0.03	m ³	0.071	
				RAZEM	0.071
43	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
44	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH+Kom.Lok					
51	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
53	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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
55	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
56	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0.025*0.03	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	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					
66	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
68	KNNR 5 d.5 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.025*0.03	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
72	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
73	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
81	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.6 1209-0802	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
86	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowi lokali mieszkalnych					
90	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
91	KNNR 5 d.7 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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.025*0.03	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
94	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Demontaż instalacji					
98	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
108	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 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		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
111	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 108	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 43 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 88	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 87 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 29 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.062 m ³ 0.180 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0682 0.1980 0.2662		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 112 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.071 m ³ 0.600 m 8.000 szt. 0.056 m ³ 0.008 m ³ 0.015 m ³ 0.024 m ³ 1.000 m ² 0.200 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0781 0.0108 0.0216 0.0616 0.0088 0.0165 0.0264 0.0266 0.0640 0.3144		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 20	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 71 Razem:	t t t t t	0.071 m ³ 0.600 m 0.056 m ³ 0.008 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0136 0.0031 0.0107 0.0015 0.0289		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 112 Razem:	t t t t t t t t t	0.062 m ³ 1.600 m 0.180 m ³ 8.000 szt. 0.015 m ³ 0.024 m ³ 1.000 m ² 0.200 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0118 0.0083 0.0344 0.0040 0.0029 0.0046 0.0052 0.0124 0.0835		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 112	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 109 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.062 m ³ 0.180 m ³ 0.071 m ³ 8.000 szt. 0.056 m ³ 0.008 m ³ 0.015 m ³ 0.024 m ³ 1.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0099 0.0288 0.0114 0.0040 0.0090 0.0013 0.0024 0.0038 0.0048 0.0754		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 112 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.200 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 74.4000 92.0000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 37	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 18 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.043 m ³ 0.205 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0017 0.0082 0.0099		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 43 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.600 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0096 0.0036 0.0132		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 31	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 32	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
20.	Oprawa PANTERA LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 48	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
21.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 49	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 8.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	4.0000 8.0000 12.0000		
23.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 8.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	4.1600 8.3200 12.4800		
24.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 96	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
25.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 5.1000 7.1400		
26.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt	8.000 szt. 2.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	8.1600 2.0400 10.2000		
29.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 8.1600 10.2000		
30.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	8.000 szt. 2.000 szt. 2.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	8.1600 2.0400 2.0400 12.2400 24.4800		
31.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 12.2400 14.2800		
32.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. pozycja kosztorysu 82	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
34.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 67 Razem:	m m m	45.000 m 52.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	46.8000 54.0800 100.8800		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt szt szt	45.000 m 52.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	18.4500 21.3200 39.7700		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 4	szt	12.000 m	0.41 szt/m	4.9200		
38.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 81	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	20.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	20.6000 4.1200 24.7200		
40.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 78	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
41.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 5	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
42.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 27	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 53	m m	95.000 m 75.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	98.8000 78.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 54	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 68	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 69	m	52.000 m	1.04 m/m	54.0800		
	pozycja kosztorysu 91	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
	Razem:	m			321.3600		
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 7	m	2.000 m	1.04 m/m	2.0800		
	pozycja kosztorysu 26	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
	Razem:	m			95.6800		
45.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-3szt.+R303 20-25A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 19	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
48.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 16A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + OM 100s -3szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zł					
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: