

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*22	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	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		
d.1	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+8*0.025*0.03	m ³	0.116	
				RAZEM	0.116
11	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
12	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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) 2*0.7*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.462	30.000 0.462
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNR 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	RAZEM 1.600	1.600
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100+20	m m	RAZEM 120.000	120.000
29	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 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
30	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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	RAZEM 120.000	120.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.180	0.180
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	RAZEM 12.000	12.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*8	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000
38	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
39	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 m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
40	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	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 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
43	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65*0.025*0.03	m ³ m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
45	KNR 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	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
46	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED+CR. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
59	KNNR 5 d.4 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
60	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	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
66	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
67	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
69	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
71	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
73	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
80	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
81	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 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
82	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 36*0.025*0.03	m ³ m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntz.) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
93	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
94	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. 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
96	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
97	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	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	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					
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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
107	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
111	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
112	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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 91	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
2.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 90 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
3.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 115 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 297.6000 315.2000		
4.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 115 Razem:	t t t t t t t t t	0.116 m ³ 1.600 m 0.180 m ³ 4.000 szt. 0.027 m ³ 0.024 m ³ 2.000 m ² 0.800 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	0.0222 0.0083 0.0344 0.0020 0.0052 0.0046 0.0104 0.0494 0.1364		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 Razem:	t t t t t	0.049 m ³ 0.600 m 0.014 m ³ 0.018 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0094 0.0031 0.0027 0.0034 0.0186		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 112 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.116 m ³ 0.180 m ³ 0.049 m ³ 4.000 szt. 0.014 m ³ 0.018 m ³ 0.027 m ³ 0.024 m ³ 2.000 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	0.0186 0.0288 0.0078 0.0020 0.0022 0.0029 0.0043 0.0038 0.0096 0.0801		
7.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 45 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 86	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
10.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 99	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
11.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 9.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 9.1800 10.2000		
12.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 77	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
13.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 13.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	4.0000 13.0000 17.0000		
15.	Oprawa PANTERA LED 13W+CR. pozycja kosztorysu 50	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
16.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.116 m ³ 0.180 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1276 0.1980 0.3256		
17.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 115 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.049 m ³ 0.600 m 4.000 szt. 0.014 m ³ 0.018 m ³ 0.027 m ³ 0.024 m ³ 2.000 m ² 0.800 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	0.0539 0.0108 0.0108 0.0154 0.0198 0.0297 0.0264 0.0532 0.2560 0.4760		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt. szt. szt. szt.	4.000 szt. 4.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 4.0800 12.2400 20.4000		
19.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
20.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 81 Razem:	m m m	110.000 m 42.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	114.4000 43.6800 158.0800		
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 94 Razem:	m m m m m m m	65.000 m 18.000 m 30.000 m 24.000 m 75.000 m 32.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	67.6000 18.7200 31.2000 24.9600 78.0000 33.2800 253.7600		
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² pozycja kosztorysu 29	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
23.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² pozycja kosztorysu 7	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
24.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm ² pozycja kosztorysu 30	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
25.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	4.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 12.2400 16.3200		
27.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 8.1600 9.1800		
28.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 48	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
29.	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, GW 2P+Z + L 301). pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
31.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-3szt.+R 301 35A+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
35.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 68 Razem:	m m m	30.000 m 75.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	31.2000 78.0000 109.2000		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
39.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 111	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
40.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 68	szt szt	30.000 m 75.000 m	0.4264 szt/m 0.4264 szt/m	12.7920 31.9800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt			44.7720		
42.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
43.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 115	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
44.	Wkładka bezp. WT-00/gF 20-125A, 500V						
	pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
45.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 23	m ³	1.600 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
	pozycja kosztorysu 45	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
	Razem:	m ³			0.0132		
46.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 35	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
48.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	0.462 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0092		
	Razem:	m ³			0.0115		
49.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 39	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 54	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
	pozycja kosztorysu 68	szt	75.000 m	0.41 szt/m	30.7500		
	Razem:	szt			43.0500		
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 4	szt	22.000 m	0.41 szt/m	9.0200		
52.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W						
	pozycja kosztorysu 64	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
	pozycja kosztorysu 76	szt	13.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	13.5200		
	Razem:	szt			17.6800		
53.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: