

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	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	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	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*40	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	40*0.1*0.05+12*0.025*0.03	m ³	0.209	
				RAZEM	0.209
12	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
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	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	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	RAZEM 50.000	30.000 50.000
21	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, TL-3, TL-4) 0.7*1.1*0.3+3*0.9*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 1.122	1.122 1.122
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2(810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3(810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-4(810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3.4	m m	RAZEM 3.400	3.400 3.400
27	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000 21.000
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 420	m m	RAZEM 420.000	420.000 420.000
32	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 400	m m	RAZEM 400.000	400.000 400.000
33	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 20.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 420	m m	RAZEM 420.000	420.000 420.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 420*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.630	0.630 0.630
36	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	RAZEM 26.000	26.000 26.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000 21.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2*21	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000 42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3 Instalacja dla potrzeb monitoringu.					
43	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
45	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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.025*0.03	m ³	0.083	
				RAZEM	0.083
48	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.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	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
54	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Połączenia wyrównawcze główne.					
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	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
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.4 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
63	KNNR 5 d.4 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
64	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
68	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		66*0.025*0.03	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
72	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 4-01 d.5 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
6 Demontaż instalacji					
77	KNNR 9 d.6 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 9 d.6 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 9 d.6 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 9 d.6 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNNR 9 d.6 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNNR 9 d.6 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
83	KNNR 9 d.6 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 9 d.6 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 9 d.6 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 9 d.6 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7 Roboty uzupełniające					
87	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-01 d.7 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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
90	Kalkulacja ZE d.7 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-01 d.7 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 87	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 26	kg	3.400 m	22.12 kg/m	75.2080		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 66	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 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 11 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.209 m ³ 0.630 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2299 0.6930 0.9229		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 91 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.083 m ³ 3.000 szt. 0.021 m ³ 0.050 m ³ 20.000 szt. 4.000 m ² 0.800 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0913 0.0081 0.0231 0.0550 0.0540 0.1064 0.2560 0.5939		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 26	m ³	3.400 m	0.018 m ³ /m	0.0612		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 47	t	0.083 m ³	0.191 t/m ³	0.0159		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 91 Razem:	t t t t t t t t t t	0.209 m ³ 3.400 m 0.630 m ³ 3.000 szt. 0.021 m ³ 0.050 m ³ 20.000 szt. 4.000 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 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0399 0.0176 0.1203 0.0015 0.0040 0.0096 0.0100 0.0208 0.0494 0.2732		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 91	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.209 m ³ 0.630 m ³ 0.083 m ³ 3.000 szt. 0.021 m ³ 0.050 m ³ 20.000 szt. 4.000 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 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0334 0.1008 0.0133 0.0015 0.0034 0.0080 0.0100 0.0192 0.1896		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 91 Razem:	szt szt szt	3.400 m 0.800 m ³	8 szt/m 372 szt/m ³	27.2000 297.6000 324.8000		
13.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 1.122 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0224 0.0247		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 26	m ³	3.400 m	0.006 m ³ /m	0.0204		
15.	Listwa odgałęźna LZ 1x50mm pozycja kosztorysu 2	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa zaciskowa LZ 1x50 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	42.000 szt. 2.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	42.0000 2.0000 44.0000		
22.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 75	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
23.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 51	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
26.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 50	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
27.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 73	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
28.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	pięścienniki odgałęźne pozycja kosztorysu 50	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
30.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
31.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
32.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 5	szt	40.000 m	0.41 szt/m	16.4000		
33.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 59	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 61	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
35.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 pozycja kosztorysu 19	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
36.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 56	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
37.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2 pozycja kosztorysu 6	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	110.000 m 66.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	114.4000 68.6400 183.0400		
39.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m m m	10.000 m 400.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 416.0000 426.4000		
40.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2 pozycja kosztorysu 33	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
41.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 25 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
42.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-2szt.+ R 303 25A - 1szt.+listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-5szt.+R 301 32A - 1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 35	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: