

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
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) 0.4*0.4*0.3	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*4+5*14	m	86.000	
				RAZEM	86.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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). 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	18*0.1*0.05+18*0.025*0.03	m ³	0.104	
				RAZEM	0.104
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+SPD) 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
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.9*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		115*0.05*0.03	m ³	0.173	
				RAZEM	0.173
37	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*5	szt. szt.	RAZEM 15.000	5.000 15.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
42	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +STRYCH					
44	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 0.105
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 65+ 15	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
47	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 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.060	0.060 0.060
50	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800 0.800
51	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.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
55	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
56	KNR 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. 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR. 5	kpl. kpl.	5.000	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 1	kpl.	RAZEM	5.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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
4 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + WC+ ZEW.					
60	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
62	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. 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
66	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 504-d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Połączenia wyrównawcze główne.					
72	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 38*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
76	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 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
80	KNNR 5 d.5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 5 d.6 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
89	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4-01 d.6 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
7 Demontaż instalacji					
94	KNNR 9 d.7 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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 9 d.7 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 9 d.7 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 9 d.7 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
101	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 9 d.7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNNR 9 d.7 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 9 d.7 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz- nych lub metalowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Roboty uzupełniające					
106	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 4-01 d.8 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścia- nach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
109	Kalkulacja ZE d.8 cena zakła- dowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej ceglami	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 106	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	1.000 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	22.1200 17.6960 39.8160		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 83	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 82 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 15 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.104 m ³ 0.173 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1144 0.1903 0.3047		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.060 m ³ 0.800 m 5.000 szt. 0.026 m ³ 0.029 m ³ 0.023 m ³ 5.000 szt. 2.000 m ² 2.000 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 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0660 0.0144 0.0135 0.0286 0.0319 0.0253 0.0135 0.0532 0.6400 0.8864		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 27	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
8.	Cement portl.zw. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 65 Razem:	t t t t	0.060 m ³ 0.800 m 0.026 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³	0.0115 0.0041 0.0050 0.0206		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 110 Razem:	t t t t t t t t t t t	0.104 m ³ 1.000 m 0.173 m ³ 5.000 szt. 0.029 m ³ 0.023 m ³ 5.000 szt. 2.000 m ² 2.000 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	0.0199 0.0052 0.0330 0.0025 0.0055 0.0044 0.0025 0.0104 0.1236 0.2070		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 110	t	2.000 m ³	0.0345 t/m ³	0.0690		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 107 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.104 m ³ 0.173 m ³ 0.060 m ³ 5.000 szt. 0.026 m ³ 0.029 m ³ 0.023 m ³ 5.000 szt. 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 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0166 0.0277 0.0096 0.0025 0.0042 0.0046 0.0037 0.0025 0.0096 0.0810		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 110 Razem:	szt szt szt szt	1.000 m 0.800 m 2.000 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	8.0000 6.4000 744.0000 758.4000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.048 m ³ 0.056 m ³ 0.297 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0010 0.0022 0.0059 0.0091		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 27	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
17.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 6	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	3.000 szt.	3 szt/szt.	9.0000		
20.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
21.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Listwa zaciskowa LZ 1x35	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
25.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
26.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 58	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000		
	pozycja kosztorysu 69	szt			11.0000		
	Razem:						
27.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
28.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	1.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	1.0400		
	pozycja kosztorysu 58	szt	10.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	10.4000		
	pozycja kosztorysu 69	szt			11.4400		
	Razem:						
29.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
30.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
31.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 55	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 68	szt			10.2000		
	Razem:						
32.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
35.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 54	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 90	szt			6.1200		
	Razem:						
36.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	pierścienie odgałęźne	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 53	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 67	szt.			12.2400		
	Razem:						
38.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
39.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 82	szt			5.0000		
	Razem:						
40.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	45.000 m	0.41 szt/m	18.4500		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	18.000 m	0.41 szt/m	7.3800		
44.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 23	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	pozycja kosztorysu 78	szt			24.7200		
	Razem:						
46.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	86.000 m	1.04 m/m	89.4400		
	pozycja kosztorysu 10	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
	pozycja kosztorysu 73	m			133.1200		
	Razem:						
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	pozycja kosztorysu 62	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
	pozycja kosztorysu 63	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 86	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	Razem:	m			197.6000		
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 12	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
	pozycja kosztorysu 33	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
	Razem:	m			122.7200		
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 oszlakowymi.						
	pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301 20-25A-4+R303 32A - 1szt.+ lista zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Obudowa ZK-1 ON 33x2,5						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B 6A - 4szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -2szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 110	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: