

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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*35	m	175.000	
				RAZEM	175.000
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	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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	35*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.183	
				RAZEM	0.183
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	2*0.35*0.35*0.3	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2)	m ³		
d.1	0304-01	2*0.9*1.1*0.3	m ³	0.594	
				RAZEM	0.594

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
28	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		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
29	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		156*0.05*0.03	m ³	0.234	
				RAZEM	0.234
32	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.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*9	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)(DOMOFON)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa.					
40	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
41	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
43	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	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		74*0.025*0.03	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
46	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
47	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 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
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 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.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	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					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
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.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.030	40.000 0.030
59	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	0.030 6.000
60	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	6.000 4.000
61	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
63	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
64	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	2.000 5.000
65	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	5.000 1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
66	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 12	m m	RAZEM 12.000	1.000 12.000
67	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 68	m m	RAZEM 68.000	12.000 68.000
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. 12	m m	RAZEM 12.000	68.000 12.000
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 68	m m	RAZEM 68.000	12.000 68.000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	RAZEM 12.000	68.000 12.000
71	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.009	12.000 0.009
72	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	RAZEM 11.000	0.009 11.000
73	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
74	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	11.000 10.000
75	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
76	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	10.000 11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	11.000 2.000
78	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
79	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 38	m m	RAZEM 38.000	38.000 38.000
80	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 38	m m	RAZEM 38.000	38.000 38.000
81	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 38	m m	RAZEM 38.000	38.000 38.000
82	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 38*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.029	0.029 0.029
83	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
85	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
86	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	RAZEM 6.000	6.000 6.000
87	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.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
88	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
89	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
90	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
91	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
92	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. 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
93	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
94	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.023	0.023 0.023
95	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 Demontaż instalacji					
97	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
98	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
103	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
110	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 108	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	kg kg kg	2.000 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 13.2720 57.5120		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 89	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 88	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.183 m ³ 0.234 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2013 0.2574 0.4587		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 94 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	0.056 m ³ 0.600 m 6.000 szt. 0.030 m ³ 0.009 m ³ 0.029 m ³ 0.023 m ³ 2.500 m ² 0.400 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	0.0616 0.0108 0.0162 0.0330 0.0099 0.0319 0.0253 0.0665 0.1280 0.3832		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 22	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 94	t	0.023 m ³	0.191 t/m ³	0.0044		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 112 Razem:	t t t t t t t t t t t t t	0.183 m ³ 2.000 m 0.234 m ³ 0.056 m ³ 0.600 m 6.000 szt. 0.030 m ³ 0.009 m ³ 0.029 m ³ 2.500 m ² 0.400 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0350 0.0104 0.0447 0.0107 0.0031 0.0030 0.0057 0.0017 0.0055 0.0130 0.0247 0.1575		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 112	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 94 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	0.183 m ³ 0.234 m ³ 0.056 m ³ 6.000 szt. 0.030 m ³ 0.009 m ³ 0.029 m ³ 0.023 m ³ 2.500 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	0.0293 0.0374 0.0090 0.0030 0.0048 0.0014 0.0046 0.0037 0.0120 0.1052		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 112 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 0.600 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 4.8000 148.8000 169.6000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 40	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 19 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.074 m ³ 0.594 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0015 0.0119 0.0134		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.000 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0036 0.0156		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 33	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 34	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
21.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 11.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 11.0000 16.0000		
22.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 77	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
23.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR pozycja kosztorysu 51	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
24.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 11.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	5.2000 11.4400 16.6400		
25.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 96	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 10.2000 12.2400		
27.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Puszka instalacyjna, końcowa, fi 60, n/t typu PK-F60 /nr fabr. 204/ pozycja kosztorysu 96	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 2.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 2.0400 8.1600		
31.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	pięścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 4.000 szt. 2.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 4.0800 2.0400 10.2000 22.4400		
33.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	4.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 10.2000 14.2800		
34.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 88	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 Razem:	m m m	48.000 m 68.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	49.9200 70.7200 120.6400		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt szt szt	48.000 m 68.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	19.6800 27.8800 47.5600		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 5	szt	35.000 m	0.41 szt/m	14.3500		
39.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 67	szt	68.000 m	0.4264 szt/m	28.9952		
40.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 85	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 17	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 80	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 6	m	175.000 m	1.04 m/m	182.0000		
45.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 29	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 68	m m m m	74.000 m 40.000 m 48.000 m 12.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	76.9600 41.6000 49.9200 12.4800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	m	68.000 m	1.04 m/m	70.7200		
	pozycja kosztorysu 92	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	Razem:	m			282.8800		
47.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 8	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 28	m	138.000 m	1.04 m/m	143.5200		
	Razem:	m			153.9200		
48.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszkłonymi.						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	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 - 4 szt,+P302 25/30mA - 1szt.+ OM100s - 3szt. + S301B 16A-1szt.+GW 2P+Z- 1szt. L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301 20-25A-4szt.+ R303 20A -1szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	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 16-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 67	szt	68.000 m	2.1 szt/m	142.8000		
54.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 112	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	--------	-------	-------	------------	---------

Słownie: