

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 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*26	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+18*0.025*0.03	m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
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 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
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 B+C.	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	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
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
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) Krotność = 2 0.85*1.05*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.223	1.000 0.223
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
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 1.6	m m	 1.600	 1.600
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. 12+1	szt. szt.	 13.000	 13.000
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 228	m m	 228.000	 228.000
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 228	m m	 228.000	 228.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 228	m m	 228.000	 228.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 228*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.342	 0.342
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 16	otw. otw.	 16.000	 16.000
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2*12	szt. szt.	 24.000	 24.000
35	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
36	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.000	 11.000
37	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³ m ³	 0.124	
				RAZEM	0.124
39	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		73+20	m	93.000	
				RAZEM	93.000
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	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		93*0.025*0.03	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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,wyłącz.itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - DRM-03 60W/24V+CR.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
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 + WC					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
54	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		66*0.025*0.03	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
59	KNNR 5 d.4 1209-0701	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 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA +ZEW.					
67	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
68	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
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		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
70	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
71	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
72	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		69*0.025*0.03	m ³	0.052	
				RAZEM	0.052
73	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
82	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	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.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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.	m		
		36	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	36.000
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
97	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Demontaż instalacji					
98	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
99	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
101	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
103	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 Roboty uzupełniające					
108	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ²	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
111	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 108	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 91	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 90 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.124 m ³ 0.342 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1364 0.3762 0.5126		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 96 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	0.070 m ³ 0.600 m ³ 5.000 szt. 0.050 m ³ 0.052 m ³ 0.020 m ³ 0.027 m ³ 4.000 m ² 0.400 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m ³ 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	0.0770 0.0108 0.0135 0.0550 0.0572 0.0220 0.0297 0.1064 0.1280 0.4996		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 22	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 112 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.124 m ³ 1.600 m 0.342 m ³ 0.070 m ³ 0.600 m 0.050 m ³ 0.052 m ³ 0.020 m ³ 0.027 m ³ 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 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0237 0.0083 0.0653 0.0134 0.0031 0.0096 0.0099 0.0038 0.0052 0.0247 0.1670		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 109 Razem:	t t t	5.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0025 0.0208 0.0233		
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 72 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 96 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	0.124 m ³ 0.342 m ³ 0.070 m ³ 5.000 szt. 0.050 m ³ 0.052 m ³ 0.020 m ³ 0.027 m ³ 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 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0198 0.0547 0.0112 0.0025 0.0080 0.0083 0.0032 0.0043 0.0192 0.1313		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 112 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 148.8000 166.4000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 38	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.223 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0089 0.0100		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.600 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0096 0.0036 0.0132		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 33	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 34	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
21.	Oprawa LED 15W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu. pozycja kosztorysu 78	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 17.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	7.0000 17.0000 24.0000		
23.	Oprawa DRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 51	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
24.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 17.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	7.2800 17.6800 24.9600		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 51	szt	11.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	11.4400		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 14.2800 19.3800		
27.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 97	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt szt	5.000 szt. 10.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 10.2000 1.0200 16.3200		
31.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 10.000 szt. 3.000 szt. 1.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 10.2000 3.0600 1.0200 26.5200 45.9000		
32.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 26.5200 29.5800		
33.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 90	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 68	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 54	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 54 Razem:	szt szt szt	22.000 m 22.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.0200 9.0200 18.0400		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 68	szt	44.000 m	0.41 szt/m	18.0400		
40.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 68 Razem:	szt szt szt	22.000 m 44.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.0200 18.0400 27.0600		
41.	Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 86	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 17	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 82	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
45.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 6	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: