

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1 KNNR 5 d.1 0404-06		Złącze kablowe - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
6 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*21		m	105.000	
				RAZEM	105.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNNR 5 d.1 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 KNNR 5 d.1 0205-02		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		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
11 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	21*0.1*0.05+6*0.025*0.03		m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
13 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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) 0.6*0.6*0.25+0.8*0.6*0.25	m ³		
			m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
31	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		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		37*0.05*0.03	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
34	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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	

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.	RAZEM	4.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		39+6	m	45.000	
				RAZEM	45.000
44	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		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
45	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 - zasilanie Domo fonu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0.025*0.03	m ³	0.034	
				RAZEM	0.034
48	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
49	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 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
51	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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,wylącz.itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/24V + CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	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					
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5 d.4 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		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		13*0.025*0.03	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
61	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
62	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - PANDA 60W/24V + CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	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 + WC					
65	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
66	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	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		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
68	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
69	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		29*0.025*0.03	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
70	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
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.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 0504-d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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.					
80	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
82	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	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
86	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
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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	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
91	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					
92	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.015	
				RAZEM	0.015
96	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
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 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
104	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
109	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	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 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
111	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.9	0304-01	.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 109	t	1.000 m ³	0.8 t/m ³	0.8000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 48	kg	0.600 m	22.12 kg/m	13.2720		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24	kg	1.200 m	22.12 kg/m	26.5440		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 90	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
6.	uchwyty pozycja kosztorysu 66	szt.	30.000 m	2.1 szt./m	63.0000		
7.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.110 m ³ 0.056 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1210 0.0616 0.1826		
8.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 95 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.010 m ³ 0.022 m ³ 0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0110 0.0242 0.0165 0.0517		
9.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.009 m ³ 1.500 m ²	1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ²	0.0099 0.0399 0.0498		
10.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 47	m ³	0.034 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0374		
11.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 52	m ³	2.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0054		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 113	m ³	0.400 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1280		
13.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48	m ³	0.600 m	0.018 m ³ /m	0.0108		
14.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	1.200 m	0.018 m ³ /m	0.0216		
15.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 113	t	0.400 m ³	0.0618 t/m ³	0.0247		
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 48	t	0.600 m	0.00518 t/m	0.0031		
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 24	t	1.200 m	0.00518 t/m	0.0062		
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 95 Razem:	t t t t	0.010 m ³ 0.022 m ³ 0.015 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0019 0.0042 0.0029 0.0090		
19.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 83	t	0.009 m ³	0.191 t/m ³	0.0017		
20.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 47	t	0.034 m ³	0.191 t/m ³	0.0065		
21.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 33 Razem:	t t t	0.110 m ³ 0.056 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0210 0.0107 0.0317		
22.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 110 Razem:	t t t	2.000 szt. 1.500 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0010 0.0078 0.0088		
23.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 113	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
24.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 95 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.010 m ³ 0.022 m ³ 0.015 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0016 0.0035 0.0024 0.0075		
25.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.009 m ³ 1.500 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0014 0.0072 0.0086		
26.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 47	m ³	0.034 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0054		
27.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 52	m ³	2.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0010		
28.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12	m ³	0.110 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0176		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 33	m ³	0.056 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0090		
	Razem:	m ³			0.0266		
29.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 48	szt	0.600 m	8 szt/m	4.8000		
30.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 113	szt	0.400 m ³	372 szt/m ³	148.8000		
31.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 24	szt	1.200 m	8 szt/m	9.6000		
32.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 40	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
33.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 13	m ³	0.027 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0011		
	pozycja kosztorysu 21	m ³	0.210 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0042		
	Razem:	m ³			0.0053		
34.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 48	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
35.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 24	m ³	1.200 m	0.006 m ³ /m	0.0072		
36.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A						
	pozycja kosztorysu 2	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
37.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05B 24V.						
	pozycja kosztorysu 78	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 36	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
41.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami						
	pozycja kosztorysu 35	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
42.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl						
	pozycja kosztorysu 76	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
43.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 77	szt	15.000 kpl.	1 szt/kpl.	15.0000		
44.	Oprawa PADNA 60W/24V+CR						
	pozycja kosztorysu 53	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 63	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	Razem:	szt			12.0000		
45.	Żarówka warsztatowa 24V/40W						
	pozycja kosztorysu 77	szt	15.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	15.6000		
46.	Żarówka warsztatowa 24V/60W						
	pozycja kosztorysu 53	szt	6.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	6.2400		
	pozycja kosztorysu 63	szt	6.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	6.2400		
	pozycja kosztorysu 76	szt	2.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	2.0800		
	Razem:	szt			14.5600		
47.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 75	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
48.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53						
	pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	łączniki instalacyjne						
	pozycja kosztorysu 96	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
51.	puszki izolacyjne podtynkowe						
	pozycja kosztorysu 51	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 74	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
	Razem:	szt.			11.2200		
52.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm						
	pozycja kosztorysu 73	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
53.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 51	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 74	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
	Razem:	szt.			11.2200		
54.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm ²						
	pozycja kosztorysu 73	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
55.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 62	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
56.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 89	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
58.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm						
	pozycja kosztorysu 8	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
59.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 56	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
60.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 5	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	rury winidurkowe pozycja kosztorysu 66	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
62.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 56 Razem:	szt szt szt	21.000 m 35.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	8.6100 14.3500 22.9600		
63.	złączki pozycja kosztorysu 66	szt.	30.000 m	0.41 szt./m	12.3000		
64.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
65.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 85	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
66.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
67.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 81 Razem:	m m m	105.000 m 31.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	109.2000 32.2400 141.4400		
68.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2 pozycja kosztorysu 58	m	31.000 m	1.04 m/m	32.2400		
69.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 93 Razem:	m m m	6.000 m 20.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	6.2400 20.8000 27.0400		
70.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 67	m	59.000 m	1.04 m/m	61.3600		
71.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m m m	6.000 m 37.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	6.2400 38.4800 44.7200		
72.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2 pozycja kosztorysu 44	m	39.000 m	1.04 m/m	40.5600		
73.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2 pozycja kosztorysu 57	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
74.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 15 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
75.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszlonyymi. pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
76.	Rozdzielnica administracyjna "TA" typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podliczniko- wa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A + L 301). pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
77.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 66-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-2szt.+R 301-20-25A-2szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
78.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-3szt.+R 303 - 25A-1szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
79.	Zasilacz PIKS 24/4E 1000 VA pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
80.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52	zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: