

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 1209-06		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (rozdzielnica WG+OCHRONNIK)	m ³		
		Krotność = 2	m ³	0.023	
		0.3*0.3*0.25		RAZEM	0.023
3 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ochronnik przepięciowy wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (wyłącznik główny wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47mm w cegle	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5x LgY 25 mm2)	m		
	20*5		m	100.000	
				RAZEM	100.000
8 KNNR 5 d.1 0101-03		Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	20*0.1*0.05		m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
10 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		(0.7*1.1*0.25)*2	m ³	0.385	
				RAZEM	0.385
13 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNR 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*2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 9 d.1 0203-01		Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. (demontaż i montaż)	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	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					
21	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120+20	m	140.000	
				RAZEM	140.000
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		140*0.05*0.03	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
24	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6+1	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.2 1209-06	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
26	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
27	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
32	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
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.3 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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.025*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
37	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 1209-08	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
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych					
46	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
49	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 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
51	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa.					
53	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		60+4	m	64.000	
				RAZEM	64.000
54	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+4*0.05*0.03	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie domofonu)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- (zasilanie od WG do TA).	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
61	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 1209-06	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
64	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+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	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
70	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja oświetleniowa w piwnicy , ośw. zew.					
72	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
75	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie piwnicy)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
78	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (ośw. zewnętrzne 230V)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
81	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10+7	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
82	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		6+3	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ośw. zew.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Instalacja oświetleniowa na strych					
87	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.05*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
90	KNNR 5 d.7 1209-06	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
91	KNNR 5 d.7 0205 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5mm ² w gotowych brzdach - podłoże inne. -YDYp 3x 1,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.7 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Demontaż instalacji					
95	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9 Roboty uzupełniające					
107	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.2*2.0*0.25	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
108	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		
		1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
109	d.9 wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dwuteowniki stal. szerokostop. HEB100-400mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 62 Razem:	kg kg kg	2.000 m 1.000 m	8.32 kg/m 8.32 kg/m	16.6400 8.3200 24.9600		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 42	kg	20.000 m	1.04 kg/m	20.8000		
3.	obejmy do rur OBO "Baterman" fi 100 pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm pozycja kosztorysu 37	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
5.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 92	szt	5.000 m	2.1 szt/m	10.5000		
6.	uchwyty pozycja kosztorysu 79	szt	43.000 m	2.1 szt/m	90.3000		
7.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 2.000 m 0.210 m ³ 0.038 m ³ 0.023 m ³ 0.051 m ³ 1.000 m 0.030 m ³ 0.023 m ³ 0.600 m ³ 2.400 m ²	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.32 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ²	0.1100 0.0360 0.2310 0.0418 0.0253 0.0561 0.0180 0.0330 0.0253 0.1920 0.0638 0.8323		
8.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 108 Razem:	t t t t t t t t t	0.100 m ³ 0.210 m ³ 0.038 m ³ 1.000 m 0.030 m ³ 0.023 m ³ 0.600 m ³ 2.400 m ²	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³ 0.0052 t/m ²	0.0191 0.0401 0.0073 0.0052 0.0057 0.0044 0.0371 0.0125 0.1313		
9.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 56 Razem:	t t t t	2.000 m 0.023 m ³ 0.051 m ³	0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0104 0.0044 0.0097 0.0245		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 107 Razem:	t t t t t t t t	0.100 m ³ 0.210 m ³ 0.038 m ³ 0.023 m ³ 0.030 m ³ 0.023 m ³ 0.600 m ³	0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.0345 t/m ³	0.0160 0.0336 0.0061 0.0037 0.0048 0.0037 0.0207 0.0885		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.051 m ³ 2.400 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0082 0.0115 0.0197		
12.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 10 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 107 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 1.000 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 8.0000 223.2000 247.2000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.023 m ³ 0.385 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0009 0.0077 0.0018 0.0104		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.000 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0060 0.0180		
15.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 28	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
16.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 29	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
17.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	naświetlacz LED z czujką ruchu (oprawa zewnętrzna)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
19.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ "OVAL"-40W z siatką metalową						
	pozycja kosztorysu 84	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
20.	Oprawa DRW-3 F&F z czujnikiem ruchu lub równoważne						
	pozycja kosztorysu 67	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
21.	Zarówka warsztatowa 24V/40W						
	pozycja kosztorysu 67	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
	pozycja kosztorysu 84	szt	9.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	9.3600		
	Razem:	szt			13.5200		
22.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41						
	pozycja kosztorysu 82	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
23.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20						
	pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
24.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
26.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42						
	pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 83	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	Razem:	szt			11.2200		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
28.	obejmy do rur OBO " Baterman" fi 30 mm						
	pozycja kosztorysu 37	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
29.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm						
	pozycja kosztorysu 79	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
	pozycja kosztorysu 92	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
	Razem:	m			49.9200		
30.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm						
	pozycja kosztorysu 8	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
31.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 79	szt	43.000 m	0.41 szt/m	17.6300		
	pozycja kosztorysu 92	szt	5.000 m	0.41 szt/m	2.0500		
	Razem:	szt			19.6800		
32.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37						
	pozycja kosztorysu 8	szt	20.000 m	0.41 szt/m	8.2000		
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1.03 szt/szt.	12.3600		
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 10	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
35.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 34	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
36.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 7	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
37.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2						
	pozycja kosztorysu 27	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
38.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 49	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
39.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 57	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
	pozycja kosztorysu 59	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
	pozycja kosztorysu 78	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 80	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
	pozycja kosztorysu 91	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 93	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
	Razem:	m			144.5600		
40.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 77	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 26	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
	pozycja kosztorysu 58	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	Razem:	m			128.9600		
42.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"- (wyposażenie :EVA125A ; R 301 25A)						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"(wyposażenie : 304C 63ATX nr ref. 403568 ;Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.412273 kl. B+C)						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz. 4szt + R 301 20A-1szt.; R 301 ,16A-2 szt. ; listwa zaciskowa LZ 5x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

RAZEM

Słownie: