

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 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
3 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		
	23		m	23.000	
				RAZEM	23.000
4 KNNR 5 d.1 0106-08		Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	170		m	170.000	
				RAZEM	170.000
6 KNR-W 4-03 d.1 1006-22		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR-W 4-03 d.1 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m ³		
			m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.25	m ³		
			m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
11 KNNR 5 d.1 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² (ZG)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
17 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 32.0*0.1*0.05	m ³		
			m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	38		szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	38		szt.żył	38.000	

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 Krotność = 2 0.70*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.193	38.000 0.193
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.0	m m	 1.000	 1.000
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
25	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 17	m m	 17.000	 17.000
26	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 17	m m	 17.000	 17.000
27	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
29	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 144	m m	 144.000	 144.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	 70.000	 70.000
34	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 74	m m	 74.000	 74.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 70*0.05*0.03+74*0.10*0.03	m ³ m ³	 0.327	 0.327
36	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
37	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
44	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		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		29*0.025*0.03	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
47	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.3 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
50	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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
53	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
54	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
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + piwnica + ośw. zewnętrzne					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		62	m	62.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	RAZEM 30.000	62.000 30.000
58	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 32	m m	RAZEM 32.000	30.000 32.000
59	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03+32*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.071	32.000 0.071
60	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA). 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
61	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 89	m m	RAZEM 89.000	89.000 89.000
62	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 71	m m	RAZEM 71.000	71.000 71.000
63	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 32	m m	RAZEM 32.000	32.000 32.000
64	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.45*0.65*0.30	m ³ m ³	RAZEM 0.088	0.088 0.088
65	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800 0.800
66	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - zasilacz PIKS 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000 21.000
72	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
75	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.					
80	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
82	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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.018	
				RAZEM	0.018
84	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 22*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.033	
				RAZEM	0.033
89	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
91	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
92	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki pojedyncze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
98	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
99	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
100	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 46*0.025*0.03	m ³ m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
101	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
102	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
103	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
104	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
105	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
109	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 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
110	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
113	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
117	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
118	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
119	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.1	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
120	KNR-W 4-01 d.8 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 24V pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 108 Razem:	szt szt szt szt szt	2.000 kpl. 6.000 kpl. 13.000 kpl. 7.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	2.0400 6.1200 13.2600 7.1400 28.5600		
2.	Zaciski Al-Cu izolowane pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt	4 szt/szt	4.0000		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 23	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 65	kg	0.800 m	8.32 kg/m	13.3120		
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 52	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900		
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 120	szt	1.700 m ²	0.04 szt/m ²	0.0680		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 120	szt	1.700 m ²	0.04 szt/m ²	0.0680		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 90	szt	26.000 m	2.1 szt/m	54.6000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 102	szt	27.000 m	2.1 szt/m	56.7000		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 119	m ³	1.100 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.3520		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 100 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.033 m ³ 0.035 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0363 0.0385 0.0748		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 17	m ³	0.160 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1760		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 35	m ³	0.327 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3597		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 46	m ³	0.022 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0242		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 59	m ³	0.071 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0781		
18.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 83	m ³	0.018 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0198		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 23	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 65	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 120	m ³	1.700 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0452		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 23	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 65	kg	0.800 m	5.18 kg/m	8.2880		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 100	t	0.035 m ³	0.191 t/m ³	0.0067		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 119	t	1.100 m ³	0.0618 t/m ³	0.0680		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 17	t	0.160 m ³	0.191 t/m ³	0.0306		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 35	t	0.327 m ³	0.191 t/m ³	0.0625		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 46	t	0.022 m ³	0.191 t/m ³	0.0042		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 59	t	0.071 m ³	0.191 t/m ³	0.0136		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 83	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
31.	Koszty pośrednie pozycja kosztorysu 88	t	0.033 m ³	0.191 t/m ³	0.0063		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 120	kg	1.700 m ²	5.2 kg/m ²	8.8400		
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	1.100 m ³	0.0345 t/m ³	0.0380		
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 100	t	0.035 m ³	0.16 t/m ³	0.0056		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.160 m ³ 1.700 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0256 0.0082 0.0338		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 88 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.327 m ³ 0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0523 0.0053 0.0576		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 46	m ³	0.022 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0035		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 59	m ³	0.071 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0114		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 83	m ³	0.018 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0029		
40.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 119	szt	1.100 m ³	372 szt/m ³	409.2000		
41.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
42.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 65	szt	0.800 m	8 szt/m	12.8000		
43.	zaprawa pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.031 m ³ 0.073 m ³ 0.193 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0012 0.0015 0.0077 0.0035 0.0139		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0096 0.0216		
45.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 120	m ³	1.700 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0114		
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 39	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/40A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
49.	oprawy WOS 60W pozycja kosztorysu 108	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
50.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 107 Razem:	szt szt szt	6.000 kpl. 13.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	6.0000 13.0000 19.0000		
51.	oprawy EXCELL LED 21W , 24V z RCR pozycja kosztorysu 73	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
52.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 75	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
53.	oprawy M-RIVA LED 8,5W , 24V pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 96 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	9.0000 1.0000 10.0000		
54.	oprawy EXCELL LED 10W, 24V z RCR pozycja kosztorysu 74	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
55.	oprawy M-RIVA LED 8,5W , 24V z RCR pozycja kosztorysu 76	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
56.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 11.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 11.2200 12.2400		
57.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
58.	Rozłącznik R 301 20A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	wyłącznik główny - typ RSY 125A pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
62.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 72	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
63.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t pozycja kosztorysu 84	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
64.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 70	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 71	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 94	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
67.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 105	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
68.	pięścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 71	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
69.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 47	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
70.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 Razem:	m m m	26.000 m 27.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	27.0400 28.0800 55.1200		
71.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 25	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
72.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
73.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 Razem:	szt szt szt	26.000 m 27.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	10.6600 11.0700 21.7300		
74.	złączki ZCL 47 pozycja kosztorysu 3	szt	23.000 m	0.41 szt/m	9.4300		
75.	rury stalowe RS-P 36mm pozycja kosztorysu 4	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
76.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 48	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
77.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	38.000 szt.	1.03 szt/szt.	39.1400		
78.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	170.000 m	1.04 m/m	176.8000		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 63 Razem:	m m m m	17.000 m 4.000 m 32.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	17.6800 4.1600 33.2800 55.1200		
80.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 44	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 82	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 89 Razem:	m m m	182.000 m 22.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	189.2800 22.8800 212.1600		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2' pozycja kosztorysu 61	m	89.000 m	1.04 m/m	92.5600		
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 '' pozycja kosztorysu 91	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ' pozycja kosztorysu 101	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 62	m	71.000 m	1.04 m/m	73.8400		
87.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ''' pozycja kosztorysu 103	m	31.000 m	1.04 m/m	32.2400		
88.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 9	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
89.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicz- nikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 4 szt,+ OM 100s - 1szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t). pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
90.	zasilacz PIKS - 24/5E , 1500VA , 230/24V pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
91.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 4szt , R 301 20A - 3szt. + R301 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozga- łęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
92.	obudowa OPS-46 z rozłącznikiem RBK00 160A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20A - 2szt. + R301 25A - 2szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
94.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 102	szt	27.000 m	2.1 szt/m	56.7000		
95.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 105	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 119	zi					
	pozycja kosztorysu 120	zi					
	Razem:	zi					
						RAZEM	

Słownie: