

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 RS 47 w cegle	m		
	17		m	17.000	
				RAZEM	17.000
3 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		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 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		
	91		m	91.000	
				RAZEM	91.000
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 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	0.073		m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ZG)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	Krotność = 2 0.05		m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
11 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
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		
	17.0		m	17.000	
				RAZEM	17.000
17 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	17.0*0.1*0.05		m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	28		szt.żył	28.000	

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 0.90*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.248	28.000 0.248
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
24	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 98	m m	98.000	98.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	50.000
31	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 48	m m	48.000	48.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.03+48*0.10*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.219	0.219 0.219
33	KNNR 5 d.2 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
34	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
35	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 75	m m	RAZEM 75.000	75.000 75.000
36	KNNR 5 d.2 0205-03 (analogia)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 23	m m	RAZEM 23.000	23.000 23.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
41	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.					
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
43	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
46	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	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
48	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
49	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	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
52	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
53	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
54	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 + ośw. zewnętrzne					
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
56	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03+88*0.05*0.03	m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
59	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).	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	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		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
61	KNNR 3 d.4 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
62	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
63	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	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
70	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonek lokalnych mieszkańcy.					
71	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
75	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 17*0.05*0.03	m ³ m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
80	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
82	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
83	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
87	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 - piwnica - oświetlenie ogólne					
88	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
89	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
90	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 34*0.05*0.03	m ³ m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
91	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 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
92	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	2.000 5.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
96	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 47	m m	 47.000	
97	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 47	m m	 47.000	47.000
98	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 47*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.035	47.000
99	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 47	m m	 47.000	47.000
100	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 54	m m	 54.000	54.000
101	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 58	m m	 58.000	58.000
102	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36	szt. szt.	 36.000	36.000
103	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo 22	szt. szt.	 22.000	22.000
104	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 14	szt. szt.	 14.000	14.000
105	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 21	kpl. kpl.	 21.000	21.000
9 Demontaż instalacji					
106	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 26	m m	 26.000	26.000
107	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	 4.000	4.000
108	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 7	szt. szt.	 7.000	7.000
109	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12	szt. szt.	 12.000	12.000
110	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych 77	m m	 77.000	77.000
111	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	19.000
112	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 24	szt. szt.	 24.000	24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
115	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
120	KNR-W 4-01 d.9 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	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 21.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	5.1000 21.4200 26.5200		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 86	szt	13.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	13.2600		
3.	zaciski AL-CU izolowane pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt	5 szt/szt	5.0000		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 22	kg	1.000 m	8.32 kg/m	8.3200		
5.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 62	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
6.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 49	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 51	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
8.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900		
9.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 120	szt	1.300 m ²	0.04 szt/m ²	0.0520		
10.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 120	szt	1.300 m ²	0.04 szt/m ²	0.0520		
11.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 81	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
12.	uchwyty pozycja kosztorysu 100	szt	54.000 m	2.1 szt/m	113.4000		
13.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 119	m ³	0.700 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2240		
14.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.026 m ³ 0.051 m ³ 0.035 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0286 0.0561 0.0385 0.1232		
15.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 17	m ³	0.085 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0935		
16.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 32	m ³	0.219 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2409		
17.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 45	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
18.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 58	m ³	0.162 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1782		
19.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 74	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
20.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 22	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 62	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
22.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 120	m ³	1.300 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0346		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 22	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 62	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
25.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 98	t	0.035 m ³	0.191 t/m ³	0.0067		
26.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 119	t	0.700 m ³	0.0618 t/m ³	0.0433		
27.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 17	t	0.085 m ³	0.191 t/m ³	0.0162		
28.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 32	t	0.219 m ³	0.191 t/m ³	0.0418		
29.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 45	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
30.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 58	t	0.162 m ³	0.191 t/m ³	0.0309		
31.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 74	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
32.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 90 Razem:	t t t	0.026 m ³ 0.051 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0050 0.0097 0.0147		
33.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 120	kg	1.300 m ²	5.2 kg/m ²	6.7600		
34.	Wapno hydratyzowane workowane						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 119	t	0.700 m ³	0.0345 t/m ³	0.0242		
35.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I						
	pozycja kosztorysu 98	t	0.035 m ³	0.16 t/m ³	0.0056		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)						
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.085 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0136		
	pozycja kosztorysu 120	m ³	1.300 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0062		
	Razem:	m ³			0.0198		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'						
	pozycja kosztorysu 32	m ³	0.219 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0350		
	pozycja kosztorysu 79	m ³	0.026 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0042		
	pozycja kosztorysu 90	m ³	0.051 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0082		
	Razem:	m ³			0.0474		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''						
	pozycja kosztorysu 45	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''						
	pozycja kosztorysu 58	m ³	0.162 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0259		
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''						
	pozycja kosztorysu 74	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
41.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 119	szt	0.700 m ³	372 szt/m ³	260.4000		
42.	cegła budowlana pełna						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
43.	cegła budowlana pełna'						
	pozycja kosztorysu 62	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
44.	zaprawa						
	pozycja kosztorysu 8	m ³	0.073 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0015		
	pozycja kosztorysu 10	m ³	0.050 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0050		
	pozycja kosztorysu 61	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	Razem:	m ³			0.0102		
45.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 22	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0108		
46.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 120	m ³	1.300 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0087		
47.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"						
	pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami						
	pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
49.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/63A						
	pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
50.	oprawy OVAL 40W						
	pozycja kosztorysu 86	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.0000		
	pozycja kosztorysu 95	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 105	szt	21.000 kpl.	1 szt/kpl.	21.0000		
	Razem:	szt			39.0000		
51.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR						
	pozycja kosztorysu 67	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
52.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR						
	pozycja kosztorysu 68	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
53.	łączniki bryzgoszczelne						
	pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 94	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 104	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	Razem:	szt			17.3400		
54.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 38	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
55.	Rozłącznik R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	wyłącznik główny - typ RSY 125A						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t						
	pozycja kosztorysu 75	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'						
	pozycja kosztorysu 66	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
61.	odgałęźniki bryzgoszczelne						
	pozycja kosztorysu 85	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne'						
	pozycja kosztorysu 93	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
	pozycja kosztorysu 103	szt	22.000 szt.	1.02 szt/szt.	22.4400		
	Razem:	szt			29.5800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 66	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
64.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 46	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
65.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 100 Razem:	m m m	38.000 m 54.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	39.5200 56.1600 95.6800		
66.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
67.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 100 Razem:	szt szt szt	38.000 m 54.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	15.5800 22.1400 37.7200		
68.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 4	szt	9.000 m	0.41 szt/m	3.6900		
69.	rury stalowe RS-P 36mm pozycja kosztorysu 3	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
70.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 47	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
71.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25 pozycja kosztorysu 18	szt.	24.000 szt.	1.03 szt./szt.	24.7200		
72.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	91.000 m	1.04 m/m	94.6400		
73.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 59	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
74.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 43	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 73	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
76.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 35	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 91 Razem:	m m m m	154.000 m 17.000 m 37.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	160.1600 17.6800 38.4800 216.3200		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 " pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 101 Razem:	m m m m	41.000 m 47.000 m 58.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	42.6400 48.8800 60.3200 151.8400		
79.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 36	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
80.	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 - 3szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t). pozycja kosztorysu 63	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
81.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 11	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
82.	Rozdzielnica typ OPS -46 z rozłącznikiem RBK 00 160A pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
83.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 3szt , R 301 25A -5szt. + R303 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozga- łęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
84.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 100	szt	54.000 m	2.1 szt/m	113.4000		
85.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 43	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: