

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		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
3 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		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
5 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
6 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.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 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
8 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ZG)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		
	0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
10 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
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	21.0		m	21.000	
				RAZEM	21.000
16 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	21.0*0.1*0.05		m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
17 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	40		szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
19 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.70*1.10*0.25	m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.05*0.03+67*0.10*0.03	m ³	0.306	
				RAZEM	0.306
35	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	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
37	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		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
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 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	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
44	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.					
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	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		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
49	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	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
51	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
52	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	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
55	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
56	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne					
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+55*0.05*0.03	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
62	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
63	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		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
64	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
65	KNNR 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	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
66	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
67	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Zasilacz PIKS 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	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	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	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
76	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.					
77	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	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
80	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
81	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	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					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.05*0.03	m ³ m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
86	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 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
95	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
96	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		52*0.025*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
97	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	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
98	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
99	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
100	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
102	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Demontaż instalacji					
104	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
108	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
109	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
111	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
113	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
116	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
117	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
118	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	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówki 40W, 24V pozycja kosztorysu 74	szt	12.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	12.2400		
2.	żarówki 40W, 24V pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 12.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	5.1000 12.2400 17.3400		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 22	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 52	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 54	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 52 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 118	szt	2.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0880		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 118	szt	2.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0880		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 87	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 98	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
12.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 117	m ³	0.900 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2880		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 96 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.036 m ³ 0.039 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0396 0.0429 0.0825		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 16	m ³	0.105 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1155		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 34	m ³	0.306 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3366		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 48	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
17.	piasek do betonów""" pozycja kosztorysu 61	m ³	0.128 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1408		
18.	piasek do betonów"""" pozycja kosztorysu 80	m ³	0.018 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0198		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 22	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 118	m ³	2.200 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0585		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 22	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 96	t	0.039 m ³	0.191 t/m ³	0.0074		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 117	t	0.900 m ³	0.0618 t/m ³	0.0556		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 16	t	0.105 m ³	0.191 t/m ³	0.0201		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 34	t	0.306 m ³	0.191 t/m ³	0.0584		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 48	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.0050		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 61	t	0.128 m ³	0.191 t/m ³	0.0244		
30.	cement portlandzki CEM 1""" pozycja kosztorysu 80	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
31.	cement portlandzki CEM 1"""" pozycja kosztorysu 85	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 118	kg	2.200 m ²	5.2 kg/m ²	11.4400		
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 117	t	0.900 m ³	0.0345 t/m ³	0.0311		
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 96	t	0.039 m ³	0.16 t/m ³	0.0062		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 16	m ³	0.105 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0168		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 118 Razem:	m ³ m ³	2.200 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0106 0.0274		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.306 m ³ 0.036 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0490 0.0058 0.0547		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 48	m ³	0.026 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0042		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 61	m ³	0.128 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0205		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 80	m ³	0.018 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0029		
40.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 117	szt	0.900 m ³	372 szt/m ³	334.8000		
41.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 22	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 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.073 m ³ 0.060 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	0.0015 0.0024 0.0077 0.0035 0.0151		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 22 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 118	m ³	2.200 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0147		
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 53	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/80A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
49.	oprawy Camea 11W z RCR pozycja kosztorysu 73	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
50.	oprawy WOS 60W pozycja kosztorysu 74	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
51.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 12.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 12.0000 17.0000		
52.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 8.1600 9.1800		
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
54.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
55.	Rozłącznik R 301 20A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	wyłącznik główny - typ RSY-125A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 72	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
60.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t pozycja kosztorysu 81	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 70	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
62.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 71	szt	26.000 szt.	1.02 szt/szt.	26.5200		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 101	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
65.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 71	szt	26.000 szt.	1.02 szt/szt.	26.5200		
66.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 49	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m m m	38.000 m 38.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	39.5200 39.5200 79.0400		
68.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 24	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
69.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		
70.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt	38.000 m 38.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	15.5800 15.5800 31.1600		
71.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 3	szt	21.000 m	0.41 szt/m	8.6100		
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 50	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
73.	końcówki kablowe do zaprasowania K 35 pozycja kosztorysu 17	szt.	40.000 szt.	1.03 szt./szt.	41.2000		
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 pozycja kosztorysu 4	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m m m	14.000 m 32.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 33.2800 47.8400		
76.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 46	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 86 Razem:	m m m	24.000 m 24.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	24.9600 24.9600 49.9200		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 37	m	125.000 m	1.04 m/m	130.0000		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ' pozycja kosztorysu 88	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
80.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 38	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2' pozycja kosztorysu 63	m	140.000 m	1.04 m/m	145.6000		
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 " pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m m m	52.000 m 43.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	54.0800 44.7200 98.8000		
83.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 10	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
84.	Rozdzielnica typ OPS -46 z rozłącznikiem RBK 00 160A pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
85.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 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 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
86.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20A -2szt. + R301 25A - 2 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
87.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20A -3szt. + R303 32A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
88.	Zasilacz PIKS -24/5E , 230/24V - 1500VA pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
89.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 98	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
90.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 19	zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 54	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 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 117	zi					
	pozycja kosztorysu 118	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: