

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 (analogia)		Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
	12.0		m	12.000	
				RAZEM	12.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08 (analogia)		Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	12.0		m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 KNNR 5 d.1 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
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.		
	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	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 Krotność = 3	m ³		
	0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
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 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² ZG	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	12.0		m	12.000	
				RAZEM	12.000
18 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	12.0*0.1*0.05		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	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
22	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.90*1.10*0.25	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza kablowego w złączu ZK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.05*0.03+50*0.10*0.03	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
37	KNNR 5 d.2 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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
39	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
40	KNNR 5 d.2 0205-03 (analogia)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	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
46	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.					
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
51	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	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
53	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
54	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne					
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 195	m m	 195.000	 195.000
				RAZEM	195.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
62	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1100*0.025*0.03+85*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.953	 0.953
				RAZEM	0.953
64	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). 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
65	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 274	m m	 274.000	 274.000
				RAZEM	274.000
66	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.30	m ³ m ³	 0.088	 0.088
				RAZEM	0.088
67	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.7	m m	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
68	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
72	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
73	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 2	kpl.	RAZEM	9.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonek lokalni mieszkalnych.					
80	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
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 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
84	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	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					
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
87	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 26*0.05*0.03	m ³		
			m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
89	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 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
90	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
91	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
98	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		66*0.025*0.03	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
100	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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
102	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
103	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
105	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
106	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
107	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
111	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
115	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
118	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
119	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
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	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 74	szt	8.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 75	szt	9.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 77	szt	3.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 95	szt	4.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 104	szt	19.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	19.3800		
	pozycja kosztorysu 105	szt	6.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	6.1200		
	Razem:	szt			49.9800		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm"	kg	1.000 m	8.32 kg/m	8.3200		
	pozycja kosztorysu 24						
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm	kg	0.700 m	8.32 kg/m	5.8240		
	pozycja kosztorysu 67						
4.	uchwyt do rur stalowych.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 54						
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 56						
6.	blacha ołowiana	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 51	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	pozycja kosztorysu 54	kg			0.1900		
	Razem:						
7.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.800 m ²	0.04 szt/m ²	0.0720		
	pozycja kosztorysu 120						
8.	narożniki ochronne typu "Wema"	szt	1.800 m ²	0.04 szt/m ²	0.0720		
	pozycja kosztorysu 120						
9.	uchwyty do rur.	szt	27.000 m	2.1 szt/m	56.7000		
	pozycja kosztorysu 90						
10.	Piasek uziar. 0-2mm	m ³	0.900 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2880		
	pozycja kosztorysu 119						
11.	piasek do betonów	m ³	0.039 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0429		
	pozycja kosztorysu 88	m ³	0.050 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0550		
	pozycja kosztorysu 99	m ³			0.0979		
	Razem:						
12.	piasek do betonów'	m ³	0.060 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0660		
	pozycja kosztorysu 18						
13.	piasek do betonów"	m ³	0.198 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2178		
	pozycja kosztorysu 36						
14.	piasek do betonów'''	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
	pozycja kosztorysu 50						
15.	piasek do betonów''''	m ³	0.953 m ³	1.1 m ³ /m ³	1.0483		
	pozycja kosztorysu 63						
16.	piasek do betonów'''''	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
	pozycja kosztorysu 83						
17.	piasek do zapraw'	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
	pozycja kosztorysu 24						
18.	piasek do zapraw	m ³	0.700 m	0.018 m ³ /m	0.0126		
	pozycja kosztorysu 67						
19.	piasek do zapraw	m ³	1.800 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0479		
	pozycja kosztorysu 120						
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
	pozycja kosztorysu 24						
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.700 m	5.18 kg/m	3.6260		
	pozycja kosztorysu 67						
22.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.050 m ³	0.191 t/m ³	0.0096		
	pozycja kosztorysu 99						
23.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.900 m ³	0.0618 t/m ³	0.0556		
	pozycja kosztorysu 119						
24.	cement portlandzki CEM 1	t	0.060 m ³	0.191 t/m ³	0.0115		
	pozycja kosztorysu 18						
25.	cement portlandzki CEM 1'	t	0.198 m ³	0.191 t/m ³	0.0378		
	pozycja kosztorysu 36						
26.	cement portlandzki CEM 1"	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
	pozycja kosztorysu 50						
27.	cement portlandzki CEM 1'''	t	0.953 m ³	0.191 t/m ³	0.1820		
	pozycja kosztorysu 63						
28.	cement portlandzki CEM 1''''	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
	pozycja kosztorysu 83						
29.	cement portlandzki CEM 1'''''	t	0.039 m ³	0.191 t/m ³	0.0074		
	pozycja kosztorysu 88						
30.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.800 m ²	5.2 kg/m ²	9.3600		
	pozycja kosztorysu 120						
31.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.900 m ³	0.0345 t/m ³	0.0311		
	pozycja kosztorysu 119						
32.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.050 m ³	0.16 t/m ³	0.0080		
	pozycja kosztorysu 99						
33.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.060 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0096		
	pozycja kosztorysu 18						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³	1.800 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0086 0.0182		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 88 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.198 m ³ 0.039 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0317 0.0062 0.0379		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'' pozycja kosztorysu 50	m ³	0.015 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0024		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''' pozycja kosztorysu 63	m ³	0.953 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.1525		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''' pozycja kosztorysu 83	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
38.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 119	szt	0.900 m ³	372 szt/m ³	334.8000		
39.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
40.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 67	szt	0.700 m	8 szt/m	5.6000		
41.	zaprawa pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 66 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.073 m ³ 0.060 m ³ 0.248 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 0.0036 0.0050 0.0018 0.0118		
42.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 67 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.700 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0060 0.0042 0.0102		
43.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 120	m ³	1.800 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0121		
44.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 41	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
46.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/100A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
47.	oprawy DRM-03 z cz. r. pozycja kosztorysu 74	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
48.	oprawy WOS 60W pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 6.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	9.0000 6.0000 15.0000		
49.	oprawy Point LED 8W z cz. r. pozycja kosztorysu 76	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
50.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt szt	3.000 kpl. 4.000 kpl. 19.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 4.0000 19.0000 26.0000		
51.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 11.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 11.2200 12.2400		
52.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 42	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
53.	Rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 10-20A pozycja kosztorysu 43	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
55.	wyłącznik główny - typ RSY-125A pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 73	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
59.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t pozycja kosztorysu 84	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 71	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 72	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 94	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne'						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 102	szt	25.000 szt.	1.02 szt/szt.	25.5000		
64.	piersiście odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 72	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
65.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 51	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
66.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 90	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
67.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 26	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
68.	rury winidurkowe RB 63 pozycja kosztorysu 3	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
69.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 90	szt	27.000 m	0.41 szt/m	11.0700		
70.	złączki ZCL 63 pozycja kosztorysu 3	szt.	12.000 m	0.41 szt./m	4.9200		
71.	końcówki kablów do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
72.	końcówki kablów do zaprasowania K50 pozycja kosztorysu 19	szt.	20.000 szt.	1.03 szt./szt.	20.6000		
73.	końcówki kablów do zaprasowania K25 pozycja kosztorysu 20	szt.	10.000 szt.	1.03 szt./szt.	10.3000		
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 50mm2 pozycja kosztorysu 4	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
75.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
76.	przewody kablówkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m m m	5.000 m 10.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	5.2000 10.4000 15.6000		
77.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 48	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
78.	przewody kablówkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 100 Razem:	m m m m m	18.000 m 26.000 m 32.000 m 75.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	18.7200 27.0400 33.2800 78.0000 157.0400		
79.	przewody kablówkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 65	m	274.000 m	1.04 m/m	284.9600		
80.	przewody kablówkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 39	m	107.000 m	1.04 m/m	111.2800		
81.	przewody kablówkowe YDY 5x16mm2 pozycja kosztorysu 40	m	19.000 m	1.04 m/m	19.7600		
82.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 11	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
83.	Rozdzielnica typ OPS -46 z rozłącznikiem RBK 00 160A pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
84.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 6szt. , R 301 20A - 4szt. + R301 16A - 2szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
85.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"z wyposażeniem: RBK00-32A - 1 szt. , RBK00-63A - 1szt.) pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
86.	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 68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
87.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 36	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	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: