

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		
	37		m	37.000	
				RAZEM	37.000
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		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
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		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	182		m	182.000	
				RAZEM	182.000
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 = 2	m ³		
	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		
	37		m	37.000	
				RAZEM	37.000
17 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	37*0.1*0.05		m ³	0.185	
				RAZEM	0.185
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 cegieł - 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	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
29	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					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 110	m m	 110.000	 110.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	 50.000	 50.000
32	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 60	m m	 60.000	 60.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.03+60*0.10*0.03	m ³ m ³	 0.255	 0.255
34	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
35	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
36	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 143	m m	 143.000	 143.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
42	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
43	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		44*0.025*0.03	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
45	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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
51	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
52	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
53	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 + ośw. zewnętrzne					
54	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
55	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.025*0.03+58*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.125	58.000 0.125
58	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 m	9.000 RAZEM	9.000
59	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 m	121.000 RAZEM	121.000
60	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 RAZEM	0.088
61	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	0.800 RAZEM	0.800
62	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000 RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	17.000 RAZEM	17.000
65	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 13	szt. szt.	13.000 RAZEM	13.000
67	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 8	kpl. kpl.	8.000 RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
72	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 lokalnych mieszkalnych.					
73	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000 RAZEM	24.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24.000 RAZEM	24.000
75	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.018	24.000 0.018
77	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
78	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
79	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
80	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
81	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 17*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.026	0.026
82	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	RAZEM 17.000	17.000
83	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 32	m m	RAZEM 32.000	32.000
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 34	m m	RAZEM 34.000	34.000
85	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
86	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
87	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezstrubowo 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
88	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
89	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
7 Instalacja oświetleniowa - piwnica - oświetlenie ogólne					
90	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 44	m m	RAZEM 44.000	44.000
91	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 44	m m	RAZEM 44.000	44.000
92	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 44*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.066	0.066
93	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 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
94	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
96	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
98	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
99	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
100	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 37*0.025*0.03	m ³ m ³	0.028	
				RAZEM	0.028
101	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 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
102	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
103	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
104	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
105	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
107	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
9 Demontaż instalacji					
108	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 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
112	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
114	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
115	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
117	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
120	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
121	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
122	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 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 70	szt	4.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 97	szt	9.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 107	szt	17.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	17.3400		
	Razem:	szt			30.6000		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 88	szt	8.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	8.1600		
3.	Zaciski izolowane Al-Cu pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt	4 szt/szt	4.0000		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 23	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
5.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 61	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
6.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 50	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
8.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 45	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 48	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	Razem:	kg			0.1900		
9.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 122	szt	1.500 m ²	0.04 szt/m ²	0.0600		
10.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 122	szt	1.500 m ²	0.04 szt/m ²	0.0600		
11.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 83	szt	32.000 m	2.1 szt/m	67.2000		
12.	uchwyty pozycja kosztorysu 102	szt	55.000 m	2.1 szt/m	115.5000		
13.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 121	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
14.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 81	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
	pozycja kosztorysu 92	m ³	0.066 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0726		
	pozycja kosztorysu 100	m ³	0.028 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0308		
	Razem:	m ³			0.1320		
15.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 17	m ³	0.185 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2035		
16.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 33	m ³	0.255 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2805		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 44	m ³	0.033 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0363		
18.	piasek do betonów""" pozycja kosztorysu 57	m ³	0.125 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1375		
19.	piasek do betonów"""" pozycja kosztorysu 76	m ³	0.018 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0198		
20.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 23	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 61	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
22.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 122	m ³	1.500 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0399		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 23	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 61	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
25.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 100	t	0.028 m ³	0.191 t/m ³	0.0053		
26.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 121	t	0.800 m ³	0.0618 t/m ³	0.0494		
27.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 17	t	0.185 m ³	0.191 t/m ³	0.0353		
28.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 33	t	0.255 m ³	0.191 t/m ³	0.0487		
29.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 44	t	0.033 m ³	0.191 t/m ³	0.0063		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 57	t	0.125 m ³	0.191 t/m ³	0.0239		
31.	cement portlandzki CEM 1""" pozycja kosztorysu 76	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
32.	cement portlandzki CEM 1"""" pozycja kosztorysu 81	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.0050		
	pozycja kosztorysu 92	t	0.066 m ³	0.191 t/m ³	0.0126		
	Razem:	t			0.0176		
33.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 122	kg	1.500 m ²	5.2 kg/m ²	7.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
35.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I pozycja kosztorysu 100	t	0.028 m ³	0.16 t/m ³	0.0045		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 122 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.185 m ³ 1.500 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0296 0.0072 0.0368		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 92 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.255 m ³ 0.026 m ³ 0.066 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0408 0.0042 0.0106 0.0555		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 44	m ³	0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0053		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 57	m ³	0.125 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0200		
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 76	m ³	0.018 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0029		
41.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 121	szt	0.800 m ³	372 szt/m ³	297.6000		
42.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
43.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 61	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
44.	zaprawa pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.073 m ³ 0.050 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 0.0020 0.0077 0.0018 0.0129		
45.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 61 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 0.0048 0.0168		
46.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 122	m ³	1.500 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0101		
47.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 49	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 37	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
49.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/50A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
50.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 107 Razem:	szt szt szt szt szt	4.000 kpl. 8.000 kpl. 9.000 kpl. 17.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	4.0000 8.0000 9.0000 17.0000 38.0000		
51.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR pozycja kosztorysu 68	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
52.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR pozycja kosztorysu 69	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
53.	łączniki brygosczełne pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 5.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 5.1000 13.2600 19.3800		
54.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
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 77	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
60.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 67	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 66	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
62.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 65	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 87	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt	11.000 szt. 25.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	11.2200 25.5000 36.7200		
65.	pięścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 66	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
66.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 45	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
67.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 102 Razem:	m m m	32.000 m 55.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	33.2800 57.2000 90.4800		
68.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
69.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 102 Razem:	szt szt szt	32.000 m 55.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	13.1200 22.5500 35.6700		
70.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 3	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
71.	rury stalowe RS-P36 pozycja kosztorysu 4	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 46	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
73.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25 pozycja kosztorysu 18	szt.	38.000 szt.	1.03 szt./szt.	39.1400		
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	182.000 m	1.04 m/m	189.2800		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 58	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
76.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 42	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 75	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 36	m	143.000 m	1.04 m/m	148.7200		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 93 Razem:	m m m m	121.000 m 17.000 m 56.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	125.8400 17.6800 58.2400 201.7600		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 " pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 103 Razem:	m m m m	34.000 m 37.000 m 57.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	35.3600 38.4800 59.2800 133.1200		
81.	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 62	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
82.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "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 610-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 4szt , R 301 20-25A -4szt. +listwa zacis- kowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
85.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 102	szt	55.000 m	2.1 szt/m	115.5000		
86.	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	zł zł zł zł zł zł zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	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 121	zi					
	pozycja kosztorysu 122	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: