

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-08		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*24		m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 KNNR 5 d.1 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
8 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
10 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	24*0.1*0.05+14*0.025*0.03		m ³	0.131	
				RAZEM	0.131
11 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35		m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
12 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	

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 (TL-1, TL-2) 0.9*1.1*0.3+0.9*0.7*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.486	20.000 0.486
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (86-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek sta- lowych do I NP 180 mm 1.8	m m	RAZEM 1.800	1.800
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
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
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 128	m m	RAZEM 128.000	128.000
29	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 120	m m	RAZEM 120.000	120.000
30	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 128	m m	RAZEM 128.000	128.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 128*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.192	0.192
33	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	RAZEM 10.000	10.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*9	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000
38	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
40	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
41	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/3E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
44	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0.025*0.03	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
47	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
48	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
62	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
76	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
80	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
82	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.6 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
89	KNNR 5 d.6 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	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. 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
96	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.021	 0.021
				RAZEM	0.021
98	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
100	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon. tynku uzupeł. zwyk. kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. puszkach, wyłącz. itp. 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
103	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
104	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
105	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ² 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
110	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
111	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
112	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
113	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	RAZEM	2.000
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
115	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 115	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 47 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 17.6960 57.5120		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 92	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 91 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.131 m ³ 0.192 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1441 0.2112 0.3553		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.800 m 5.000 szt. 0.017 m ³ 1.000 szt. 0.012 m ³ 0.029 m ³ 0.021 m ³ 7.000 szt. 2.000 m ² 0.200 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0616 0.0144 0.0135 0.0187 0.0027 0.0132 0.0319 0.0231 0.0189 0.0532 0.0640 0.3152		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 75 Razem:	t t t t t	0.056 m ³ 0.800 m 0.017 m ³ 0.012 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0107 0.0041 0.0032 0.0023 0.0204		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.131 m ³ 1.800 m 0.192 m ³ 5.000 szt. 1.000 szt. 0.029 m ³ 0.021 m ³ 7.000 szt. 2.000 m ² 0.200 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0250 0.0093 0.0367 0.0025 0.0005 0.0055 0.0040 0.0035 0.0104 0.0124 0.1098		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.131 m ³ 0.192 m ³ 0.056 m ³ 5.000 szt. 0.017 m ³ 1.000 szt. 0.012 m ³ 0.029 m ³ 0.021 m ³ 7.000 szt. 2.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0210 0.0307 0.0090 0.0025 0.0027 0.0005 0.0019 0.0046 0.0034 0.0035 0.0096 0.0894		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.800 m 0.200 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	14.4000 6.4000 74.4000 95.2000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4' pozycja kosztorysu 40	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.486 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0097 0.0120		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23	m ³	1.800 m	0.006 m ³ /m	0.0108		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0156		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 34	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 35	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 68	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	19.000 kpl.	1 szt/kpl.	19.0000		
	Razem:	szt			24.0000		
23.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.						
	pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
24.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/40W						
	pozycja kosztorysu 68	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	19.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	19.7600		
	Razem:	szt			24.9600		
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 101	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 78	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
28.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 66	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
29.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 50	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 64	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			6.1200		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 99	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
33.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 50	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	18.000 szt.	1.02 szt./szt.	18.3600		
	Razem:	szt.			28.5600		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 67	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 77	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
	Razem:	szt			22.4400		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 57	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
	pozycja kosztorysu 71	m	112.000 m	1.04 m/m	116.4800		
	Razem:	m			166.4000		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 4	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 57	szt	48.000 m	0.41 szt/m	19.6800		
	pozycja kosztorysu 71	szt	112.000 m	0.41 szt/m	45.9200		
	Razem:	szt			65.6000		
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 4	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
41.	Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 18	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 82	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
45.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 5	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
46.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 30	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
47.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 44	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
	pozycja kosztorysu 95	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			107.1200		
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 58	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 59	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
	pozycja kosztorysu 72	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 73	m	112.000 m	1.04 m/m	116.4800		
	Razem:	m			205.9200		
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 7	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
	pozycja kosztorysu 29	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
	Razem:	m			139.3600		
50.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-2szt.+ R303 -25A - 1szt.+listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	Zasilacz PIKS 24/4E 1000 VA						
	pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -1szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zł					
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: