

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 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
5 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		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
6 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*29		m	145.000	
				RAZEM	145.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
8 KNNR 5 d.1 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
9 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
10 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
11 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
12 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	29*0.1*0.05+14*0.025*0.03		m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
13 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 0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	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 B+C.	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.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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, TL-3, TL-4) Krotność = 4 0.80*1.0*0.25	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3.2	m		
			m	3.200	
				RAZEM	3.200
27	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
33	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		
		374	m	374.000	
				RAZEM	374.000
34	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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	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	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		402*0.05*0.03	m ³	0.603	
				RAZEM	0.603
38	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*20	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
48	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
49	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		107+16	m	123.000	
				RAZEM	123.000
52	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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
53	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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
54	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 - zasilanie Domo fonu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
56	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		123*0.025*0.03	m ³	0.092	
				RAZEM	0.092
57	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
58	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/24V. 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
64	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	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. 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.025*0.03	m ³ m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
70	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + WC					
77	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		104+45	m	149.000	
				RAZEM	149.000
78	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		22+15	m	37.000	
				RAZEM	37.000
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.	m		
		82+130	m	212.000	
				RAZEM	212.000
80	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		104+45	m	149.000	
				RAZEM	149.000
81	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		149*0.025*0.03	m ³	0.112	
				RAZEM	0.112
82	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
85	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
86	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
87	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
88	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 34+17	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
90	KNNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra-	szt.		
		nem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny	miar		
		miar)	miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
92	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
93	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 22*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.017	
				RAZEM	0.017
96	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
104	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
105	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. 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
106	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
107	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 110*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.083	
				RAZEM	0.083
108	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
8 Demontaż instalacji					
110	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 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
114	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
115	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
116	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
117	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
118	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
119	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
120	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
9 Roboty uzupełniające					
121	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
124	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 121	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 57	kg	0.600 m	22.12 kg/m	13.2720		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 26	kg	3.200 m	22.12 kg/m	70.7840		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 102	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 101 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.156 m ³ 0.603 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1716 0.6633 0.8349		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 107 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.015 m ³ 0.112 m ³ 0.083 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0165 0.1232 0.0913 0.2310		
8.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 122 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.017 m ³ 4.000 m ²	1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ²	0.0187 0.1064 0.1251		
9.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 56	m ³	0.092 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1012		
10.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 61	m ³	12.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0324		
11.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 125	m ³	1.200 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.3840		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 57	m ³	0.600 m	0.018 m ³ /m	0.0108		
13.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 26	m ³	3.200 m	0.018 m ³ /m	0.0576		
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 125	t	1.200 m ³	0.0618 t/m ³	0.0742		
15.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 57	t	0.600 m	0.00518 t/m	0.0031		
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 26	t	3.200 m	0.00518 t/m	0.0166		
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 107 Razem:	t t t t	0.015 m ³ 0.112 m ³ 0.083 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0029 0.0214 0.0159 0.0401		
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 95	t	0.017 m ³	0.191 t/m ³	0.0032		
19.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 56	t	0.092 m ³	0.191 t/m ³	0.0176		
20.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 37 Razem:	t t t	0.156 m ³ 0.603 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0298 0.1152 0.1450		
21.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 122 Razem:	t t t	12.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0060 0.0208 0.0268		
22.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 125	t	1.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0414		
23.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 107 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.015 m ³ 0.112 m ³ 0.083 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0024 0.0179 0.0133 0.0336		
24.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 122 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.017 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0027 0.0192 0.0219		
25.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 56	m ³	0.092 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0147		
26.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 61	m ³	12.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0060		
27.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.156 m ³ 0.603 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0250 0.0965 0.1214		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 57	szt	0.600 m	8 szt/m	4.8000		
29.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 125	szt	1.200 m ³	372 szt/m ³	446.4000		
30.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 26	szt	3.200 m	8 szt/m	25.6000		
31.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 48	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
32.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.200 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0160 0.0171		
33.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 57	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
34.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 26	m ³	3.200 m	0.006 m ³ /m	0.0192		
35.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
36.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05B 24V. pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	60.000 szt.	1 szt/szt.	60.0000		
40.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A pozycja kosztorysu 43	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 40	szt	22.000 szt.	1 szt/szt.	22.0000		
43.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 88	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
44.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt	6.000 kpl. 51.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	6.0000 51.0000 57.0000		
45.	Oprawa PADNA 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 62	szt	18.000 kpl.	1 szt/kpl.	18.0000		
46.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt	6.000 kpl. 51.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	6.2400 53.0400 59.2800		
47.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	18.000 kpl. 3.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	18.7200 3.1200 21.8400		
48.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 51.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 52.0200 54.0600		
49.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 108	szt.	22.000 szt.	1.02 szt./szt.	22.4400		
52.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt. szt. szt.	12.000 szt. 58.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 59.1600 71.4000		
53.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 26.5200 28.5600		
54.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt. szt. szt.	12.000 szt. 58.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 59.1600 71.4000		
55.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm ² pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 26.5200 28.5600		
56.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 74	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
57.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 100	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 101	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
59.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 8	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
60.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 65	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
61.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
62.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt szt szt	29.000 m 24.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	11.8900 9.8400 21.7300		
63.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 96	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
64.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 97	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
65.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
66.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 93	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
67.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 pozycja kosztorysu 6	m	145.000 m	1.04 m/m	150.8000		
68.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 pozycja kosztorysu 34	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
69.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2 pozycja kosztorysu 53	m	61.000 m	1.04 m/m	63.4400		
70.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 105 Razem:	m m m	16.000 m 110.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	16.6400 114.4000 131.0400		
71.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	m m m	24.000 m 212.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	24.9600 220.4800 245.4400		
72.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m m m	14.000 m 374.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 388.9600 403.5200		
73.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 35	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
74.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 78 Razem:	m m m m	46.000 m 20.000 m 37.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	47.8400 20.8000 38.4800 107.1200		
75.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
76.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszlonymi. pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
77.	Rozdzielnica administracyjna "TA" typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podliczniko- wa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A + L 301). pozycja kosztorysu 49	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
78.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-5szt.+R 303 - 32A + list- wa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
79.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
80.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-5szt.+R 303 - 25A + list- wa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
81.	Zasilacz PIKS 24/6E 2000 VA pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
82.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 8	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 107	zł					
	pozycja kosztorysu 108	zł					
	pozycja kosztorysu 122	zł					
	pozycja kosztorysu 125	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: