

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 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*18		m	90.000	
				RAZEM	90.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 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		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNNR 5 d.1 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 TA).	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	18*0.1*0.05+12*0.025*0.03		m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2	m ³		
	0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	

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) Krotność = 2 0.85*1.05*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.268	1.000 0.268
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.6	m m	 1.600	 1.600
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 168	m m	 168.000	 168.000
30	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 140	m m	 140.000	 140.000
31	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 15	m m	 15.000	 15.000
32	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 13	m m	 13.000	 13.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 168	m m	 168.000	 168.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 168*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.252	 0.252
35	KNNR 5 d.2 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
36	KNNR 5 d.2 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	 12.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	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
43	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
44	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
46	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
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
	78+22		m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	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		
	78		m	78.000	
				RAZEM	78.000
50	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 Domofonu	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	100*0.025*0.03		m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
53	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		
	0.6		m	0.600	
				RAZEM	0.600
54	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - WOS 60W metal/szary.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + KORYTARZE					
63	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
64	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton (ośw. zewnętrzne)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
66	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
68	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		74*0.025*0.03	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
69	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 0504- d.4.02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	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					
78	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
79	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (ośw. zewnętrzne)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80	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		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
81	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
82	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		65*0.025*0.03	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
83	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	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.					
94	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
98	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	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
100	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
101	KNNR 5 d.6 1209-0802	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
102	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	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
106	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					
107	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNNR 5 d.7 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
111	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
113	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
114	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
119	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
120	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
121	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
122	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz- nych lub metalowych	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
9 Roboty uzupełniające					
124	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
125	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścia- nach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
127	Kalkulacja ZE d.9 cena zakła- dowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej ceglami	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 124	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 53	kg	0.600 m	22.12 kg/m	13.2720		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23	kg	1.600 m	22.12 kg/m	35.3920		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 105	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 104 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 11 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.099 m ³ 0.252 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1089 0.2772 0.3861		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.049 m ³ 0.023 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0616 0.0539 0.0253 0.1408		
8.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 125 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.017 m ³ 6.000 m ²	1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ²	0.0187 0.1596 0.1783		
9.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 52	m ³	0.075 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0825		
10.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 59	m ³	7.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0189		
11.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 128	m ³	1.400 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.4480		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 53	m ³	0.600 m	0.018 m ³ /m	0.0108		
13.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 128	t	1.400 m ³	0.0618 t/m ³	0.0865		
15.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 53	t	0.600 m	0.00518 t/m	0.0031		
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 23	t	1.600 m	0.00518 t/m	0.0083		
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 110 Razem:	t t t t	0.056 m ³ 0.049 m ³ 0.023 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0107 0.0094 0.0044 0.0244		
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 97	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 52	t	0.075 m ³	0.191 t/m ³	0.0143		
20.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 34 Razem:	t t t	0.099 m ³ 0.252 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0189 0.0481 0.0670		
21.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 125 Razem:	t t t	7.000 szt. 6.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0035 0.0312 0.0347		
22.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 128	t	1.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0483		
23.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.049 m ³ 0.023 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0090 0.0078 0.0037 0.0205		
24.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 125 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.017 m ³ 6.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0027 0.0288 0.0315		
25.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 52	m ³	0.075 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0120		
26.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 59	m ³	7.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0035		
27.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.099 m ³ 0.252 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0158 0.0403 0.0562		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 53	szt	0.600 m	8 szt/m	4.8000		
29.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 128	szt	1.400 m ³	372 szt/m ³	520.8000		
30.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23	szt	1.600 m	8 szt/m	12.8000		
31.	Zaprawa cementowa M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
32.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.268 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0107 0.0118		
33.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 53	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
34.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23	m ³	1.600 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
35.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-NH WT-1/ gF 80A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
36.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05B 24V 1st. pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
40.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 40A pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 37	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
42.	Oprawa WOS-60 G85/E27, porc., ścienna z kl pozycja kosztorysu 90	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
43.	Oprawa WOS-60 G85/E27, porc., ścienna z kl pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
44.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 91 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 9.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 9.0000 10.0000		
45.	żarówka głównego szeregu 60W, 24V pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 90 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 2.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	1.0400 2.0800 3.1200		
46.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 76	szt	1.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	1.0400		
47.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 91	szt	9.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	9.3600		
48.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 8.1600 10.2000		
49.	Łącznik p/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 74	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
50.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Wyłącznik instalacyjny S 314C, 40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 111	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
54.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 58	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
55.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V pozycja kosztorysu 89	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
56.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt. szt. szt.	3.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	3.0600 12.2400 15.3000		
57.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt szt	4.000 szt. 9.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 9.1800 8.1600 21.4200		
58.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 87	szt. szt.	3.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	3.0600 12.2400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt.			15.3000		
59.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 56	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 72	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 86	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	Razem:	szt			21.4200		
60.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 75	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
61.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 103	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
62.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 104	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
63.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm						
	pozycja kosztorysu 7	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
64.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 64	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 69	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 79	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	Razem:	m			70.7200		
65.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 4	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
66.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 4	szt	18.000 m	0.41 szt/m	7.3800		
	pozycja kosztorysu 64	szt	22.000 m	0.41 szt/m	9.0200		
	Razem:	szt			16.4000		
67.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 69	szt	22.000 m	0.41 szt/m	9.0200		
	pozycja kosztorysu 79	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
	Razem:	szt			18.8600		
68.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 98	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
69.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 99	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
70.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 17	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
71.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 95	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
72.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 5	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
73.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2						
	pozycja kosztorysu 32	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
74.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2						
	pozycja kosztorysu 108	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
75.	Przewody typu YDYp 300/500V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 80	m	128.000 m	1.04 m/m	133.1200		
76.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 65	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
77.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2						
	pozycja kosztorysu 66	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
78.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 50	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
79.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 49	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
80.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 30	m	140.000 m	1.04 m/m	145.6000		
81.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 8	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
82.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 31	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
83.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
84.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwizkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
85.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 3 szt,+ S 301D,16A + L 301).						
	pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
86.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301-20A-4szt.+R 301-25A-1szt+ R303-16A -1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Słownie: