

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	5*21	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	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		
d.1	0205-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	20*0.1*0.05+4*0.025*0.03	m ³	0.103	
				RAZEM	0.103
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	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) 0.9*1.11*0.35	m ³ m ³	RAZEM 0.350	1.000 0.350
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	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	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 134	m m	RAZEM 134.000	134.000 134.000
28	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 114	m m	RAZEM 114.000	114.000 114.000
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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 134	m m	RAZEM 134.000	134.000 134.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 134*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.201	0.201 0.201
32	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6*3	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
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 1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000 4.000
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 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
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
40	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
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 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
43	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		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		93*0.025*0.03	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
46	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		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
47	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
48	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 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.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	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
52	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
54	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
55	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		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		68*0.025*0.03	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
59	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.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	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 +ZEW.					
66	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
68	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	m	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
72	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	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
74	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
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. zewntr.)	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 1209-0802	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 domofonowa					
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.025*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
99	KNNR 5 d.7 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
100	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 5 d.7 0406-01	Zestaw domofonowy np. CD-2503 TP (iButton)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.7 0406-01	Unifon	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 d.7 0406-01	DALLAS pastylka z zawieszka	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNNR 5 d.7 0406-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
105	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNNR 5 d.8 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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
109	KNNR 5 d.8 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
110	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 5 d.8 1304-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Demontaż instalacji					
112	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	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
113	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
117	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
120	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10 Roboty uzupełniające					
122	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 4-01 d.10 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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
125	Kalkulacja ZE d.10 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 4-01 d.10 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 122	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	kg kg kg	1.000 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	22.1200 13.2720 35.3920		
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. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.103 m ³ 0.201 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1133 0.2211 0.3344		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 123 pozycja kosztorysu 126 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.070 m ³ 0.600 m ³ 4.000 szt. 0.051 m ³ 0.017 m ³ 0.023 m ³ 0.018 m ³ 4.000 m ² 0.600 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 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 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0770 0.0108 0.0108 0.0561 0.0187 0.0253 0.0198 0.1064 0.1920 0.5169		
7.	Piasek uziar.0-2mm' pozycja kosztorysu 98	m ³	0.090 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0990		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 22	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 126 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.103 m ³ 1.000 m 0.201 m ³ 0.070 m ³ 0.600 m 0.051 m ³ 0.017 m ³ 0.023 m ³ 0.018 m ³ 0.600 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0197 0.0052 0.0384 0.0134 0.0031 0.0097 0.0032 0.0044 0.0034 0.0371 0.1376		
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' pozycja kosztorysu 98	t	0.090 m ³	0.191 t/m ³	0.0172		
11.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 123 Razem:	t t t	4.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0020 0.0208 0.0228		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 126	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 123 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.103 m ³ 0.201 m ³ 0.070 m ³ 4.000 szt. 0.051 m ³ 0.017 m ³ 0.023 m ³ 0.018 m ³ 4.000 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 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0165 0.0322 0.0112 0.0020 0.0082 0.0027 0.0037 0.0029 0.0192 0.0985		
14.	Ciasto wapienne' pozycja kosztorysu 98	m ³	0.090 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0144		
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 126 Razem:	szt szt szt szt	1.000 m 0.600 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	8.0000 4.8000 223.2000 236.0000		
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 40	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
17.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.037 m ³ 0.350 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0015 0.0070 0.0085		
18.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 22	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 46	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
	Razem:	m ³			0.0096		
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
20.	Cyfrowy system domofonowy (kaseta elektroniki, panel zewnętrzny, zasilacz, elektrozaczep)						
	pozycja kosztorysu 101	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
21.	Unifon cyfrowy LY-8 biały						
	pozycja kosztorysu 102	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
22.	DALLAS pastylka z zawieszka						
	pozycja kosztorysu 103	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
23.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 34	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
24.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 35	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
27.	Oprawa LED 10W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu.						
	pozycja kosztorysu 78	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
28.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 64	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.0000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
	Razem:	szt			24.0000		
29.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
30.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 64	szt	13.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	13.5200		
	pozycja kosztorysu 79	szt	11.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	11.4400		
	Razem:	szt			24.9600		
31.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20						
	pozycja kosztorysu 110	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
32.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 62	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 77	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	Razem:	szt			17.3400		
33.	Wyłącznik instalacyjny S 304C 63A TX nr ref. 4035 68						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
35.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 49	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 61	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 75	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			11.2200		
36.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt'						
	pozycja kosztorysu 100	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
37.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą						
	pozycja kosztorysu 110	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
38.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	pierscień odgałęźny						
	pozycja kosztorysu 49	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 75	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	Razem:	szt.			28.5600		
40.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 63	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 76	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	Razem:	szt			17.3400		
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 91	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
43.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm						
	pozycja kosztorysu 5	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 54	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	pozycja kosztorysu 67	m	62.000 m	1.04 m/m	64.4800		
	Razem:	m			101.9200		
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 54	szt	36.000 m	0.41 szt/m	14.7600		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 67	szt	62.000 m	0.41 szt/m	25.4200		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 5	szt	20.000 m	0.41 szt/m	8.2000		
48.	Uchwy elektroins. U 16-22mm						
	pozycja kosztorysu 54	szt	36.000 m	0.41 szt/m	14.7600		
	pozycja kosztorysu 67	szt	62.000 m	0.41 szt/m	25.4200		
	Razem:	szt			40.1800		
49.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
51.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 17	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
52.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 82	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
53.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 6	m	105.000 m	1.04 m/m	109.2000		
54.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 43	m	93.000 m	1.04 m/m	96.7200		
	pozycja kosztorysu 55	m	68.000 m	1.04 m/m	70.7200		
	pozycja kosztorysu 56	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	pozycja kosztorysu 68	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 69	m	62.000 m	1.04 m/m	64.4800		
	pozycja kosztorysu 106	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	Razem:	m			317.2000		
55.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 8	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	pozycja kosztorysu 28	m	114.000 m	1.04 m/m	118.5600		
	Razem:	m			122.7200		
56.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 29	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
57.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B,6A - 5 szt,+P302 25/30mA - 1szt.+ OM-100s-3szt. + L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-5szt+R303-20A listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5						
	pozycja kosztorysu 96	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
62.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 67	szt	62.000 m	2.1 szt/m	130.2000		
63.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	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 96	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	pozycja kosztorysu 108	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 123	zł					
	pozycja kosztorysu 126	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: