

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZK)	m ³		
d.1	0304-01	0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	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
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	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	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*12+5*22	m	158.000	
				RAZEM	158.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	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
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	34*0.1*0.05+4*0.025*0.03	m ³	0.173	
				RAZEM	0.173
17	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 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	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*1.1*0.30	m ³		
			m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
34	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		98*0.05*0.03	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
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.		
		8	otw.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +WC+zewn.					
45	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.35)	m ³		
			m ³	0.123	
				RAZEM	0.123
46	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.025*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
51	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
52	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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	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
54	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
55	KNNR 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
59	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 26	m m	26.000	
61	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 24	m m	RAZEM 24.000	26.000
62	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 26	m m	RAZEM 26.000	24.000
63	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 24	m m	RAZEM 24.000	26.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m m	RAZEM 26.000	24.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 26*0.025*0.03	m ³ m ³	0.020	
66	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	0.020
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
68	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
70	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000
71	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
72	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 16	m m	16.000	
74	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 77	m m	RAZEM 77.000	16.000
75	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. 16	m m	RAZEM 16.000	77.000
76	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
79	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	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.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
85	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
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	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
90	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
91	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
92	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
93	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja domofonowa					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
98	KNNR 5 d.7 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	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.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		84*0.025*0.03	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
102	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.7 0406-01	Zestaw domofonowy np. CD-2503 TP (iButton)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.7 0406-01	Unifon	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.7 0406-01	DALLAS pastylka z zawieszka	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.7 0406-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
108	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNNR 5 d.8 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
112	KNNR 5 d.8 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
113	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
9 Demontaż instalacji					
116	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 9 d.9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
122	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
123	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
10 Roboty uzupełniające					
126	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
127	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 m ²	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
129	Kalkulacja ZE d.10 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4-01 d.10 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
2.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
3.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 130 Razem:	szt szt szt szt	1.100 m 0.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	8.8000 4.8000 297.6000 311.2000		
4.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 127 pozycja kosztorysu 130 Razem:	t t t t t t t t t	0.173 m ³ 1.100 m 0.147 m ³ 4.000 szt. 0.030 m ³ 0.015 m ³ 2.000 m ² 0.800 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0330 0.0057 0.0281 0.0020 0.0057 0.0029 0.0104 0.0494 0.1373		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 101 Razem:	t t t t t t	0.090 m ³ 0.600 m 0.020 m ³ 0.012 m ³ 0.063 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	0.0172 0.0031 0.0038 0.0023 0.0120 0.0384		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 127 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	0.173 m ³ 0.147 m ³ 0.090 m ³ 4.000 szt. 0.020 m ³ 0.012 m ³ 0.030 m ³ 0.063 m ³ 0.015 m ³ 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 0.16 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	0.0277 0.0235 0.0144 0.0020 0.0032 0.0019 0.0048 0.0101 0.0024 0.0096 0.0996		
7.	Cyfrowy system domofonowy (kaseta elektroniki, panel zewnętrzny, zasilacz, elektrozaczep) pozycja kosztorysu 104	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
8.	DALLAS pastylka z zawieszka pozycja kosztorysu 106	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
9.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 51 Razem:	kg kg kg	1.100 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	24.3320 13.2720 37.6040		
10.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 74	szt.	77.000 m	2.1 szt./m	161.7000		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
13.	Listwa odgłęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
14.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 114	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
15.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 9.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 9.1800 10.2000		
16.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
17.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 11.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 11.0000 14.0000		
19.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 56	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
20.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.173 m ³ 0.147 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1903 0.1617 0.3520		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.090 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0990		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.600 m	0.018 m ³ /m	0.0108		
	pozycja kosztorysu 55	m ³	4.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0108		
	pozycja kosztorysu 65	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
	pozycja kosztorysu 78	m ³	0.012 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0132		
	pozycja kosztorysu 87	m ³	0.030 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0330		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	0.063 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0693		
	pozycja kosztorysu 111	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
	pozycja kosztorysu 127	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 130	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
	Razem:	m ³			0.5838		
22.	pięścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 54	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 70	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	14.000 szt.	1.02 szt./szt.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 103	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	Razem:	szt.			25.5000		
23.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.100 m	0.018 m ³ /m	0.0198		
24.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 85	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
25.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	158.000 m	1.04 m/m	164.3200		
26.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2						
	pozycja kosztorysu 35	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
27.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5						
	pozycja kosztorysu 99	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
28.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 48	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
	pozycja kosztorysu 62	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 63	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 75	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 76	m	77.000 m	1.04 m/m	80.0800		
	pozycja kosztorysu 109	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	Razem:	m			294.3200		
29.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 13	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	pozycja kosztorysu 34	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	Razem:	m			87.3600		
30.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
31.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 70	szt	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 80	szt	14.000 szt.	1.02 szt./szt.	14.2800		
	Razem:	szt			17.3400		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 103	szt	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 113	szt	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
	Razem:	szt			8.1600		
33.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
34.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 54	szt	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
35.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + OM 100s -1szt,+ P302 25A/30mmA, GW 2P+Z + L 301).						
	pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
36.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 39	szt	5.000 szt.	1 szt./szt.	5.0000		
37.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301 20-25A-4szt.szt+R 303 32A+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
38.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
39.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
40.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
41.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 Razem:	m m m	24.000 m 77.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	24.9600 80.0800 105.0400		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 10	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
45.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm pozycja kosztorysu 9	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
46.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 126	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
47.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	24.000 m 77.000 m	0.4264 szt/m 2.1 szt/m	10.2336 161.7000 171.9336		
49.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
50.	Unifon cyfrowy LY-8 biały pozycja kosztorysu 105	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
51.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 130	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
52.	Wkładka bezpiecznik. WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 5	szt	3.000 szt.	3 szt/szt.	9.0000		
53.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 51 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.100 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0066 0.0036 0.0102		
54.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
56.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
57.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.297 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0059 0.0102		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 45	m ³	0.123 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
59.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	24.000 m 77.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.8400 31.5700 41.4100		
61.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 10	szt	8.000 m	0.41 szt/m	3.2800		
62.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 11.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 11.4400 14.5600		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51	zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 111	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	pozycja kosztorysu 114	zł					
	pozycja kosztorysu 127	zł					
	pozycja kosztorysu 130	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: