

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 na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	ny niż beton 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	32*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T+T2. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	25.000
23	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	RAZEM 25.000	25.000
24	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	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 0.7*1.10*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.231	0.231
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	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	RAZEM 1.600	1.600
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 94	m m	RAZEM 94.000	94.000
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 94	m m	RAZEM 94.000	94.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 94	m m	RAZEM 94.000	94.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 94*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.141	0.141
37	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
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
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
44	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
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
47	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
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.059	
		78*0.025*0.03		RAZEM	0.059
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) +GW+DF	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
59	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
63	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 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
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA +ZEW.					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
72	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.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.025*0.03	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	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
77	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
84	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.					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	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
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	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
91	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
93	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
94	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	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
97	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja domofonowa					
98	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
99	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
100	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		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
101	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
102	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0.025*0.03	m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
103	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.7 0406-01	Zestaw domofonowy np. CD-2503 TP (iButton)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.7 0406-01	Unifon	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 5 d.7 0406-01	DALLAS pastylka z zawieszka	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 5 d.7 0406-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
109	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
110	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
111	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
112	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
113	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
115	KNNR 5 d.8 1304-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000
9 Demontaż instalacji					
116	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
120	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
121	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
123	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
125	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 Roboty uzupełniające					
126	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m 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 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
129	Kalkulacja ZE d.10 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt. 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 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 126	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 96	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 95 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 16 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.168 m ³ 0.141 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1848 0.1551 0.3399		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 127 pozycja kosztorysu 130 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.059 m ³ 0.600 m 4.000 szt. 0.029 m ³ 0.024 m ³ 0.023 m ³ 0.021 m ³ 4.000 m ² 0.400 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 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	0.0649 0.0108 0.0108 0.0319 0.0264 0.0253 0.0231 0.1064 0.1280 0.4276		
7.	Piasek uziar.0-2mm' pozycja kosztorysu 102	m ³	0.068 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0748		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 28	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 130 Razem:	t t t t t t t t t t t	0.168 m ³ 1.600 m 0.141 m ³ 0.059 m ³ 0.600 m 0.029 m ³ 0.024 m ³ 0.023 m ³ 0.021 m ³ 0.400 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	0.0321 0.0083 0.0269 0.0113 0.0031 0.0055 0.0046 0.0044 0.0040 0.0247 0.1249		
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' pozycja kosztorysu 102	t	0.068 m ³	0.191 t/m ³	0.0130		
11.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 127 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 130	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 127 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.168 m ³ 0.141 m ³ 0.059 m ³ 4.000 szt. 0.029 m ³ 0.024 m ³ 0.023 m ³ 0.021 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 0.0048 m ³ /m ²	0.0269 0.0226 0.0094 0.0020 0.0046 0.0038 0.0037 0.0034 0.0192 0.0956		
14.	Ciasto wapienne' pozycja kosztorysu 102	m ³	0.068 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0109		
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 130 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 148.8000 166.4000		
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
17.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.037 m ³ 0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0015 0.0092 0.0127		
18.	Woda z rurociągów						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.600 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
	Razem:	m ³			0.0132		
19.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
20.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
21.	Cyfrowy system domofonowy (kasetka elektroniki, panel zewnętrzny, zasilacz, elektrozaczep)	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
22.	Unifon cyfrowy LY-8 biały	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
23.	DALLAS pastylka z zawieszka	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
24.	Rozłącznik izolacyjny RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Listwa odgłęźna LZ 1x35mm	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
27.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
30.	Oprawa LED 10W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu.	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
31.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
	pozycja kosztorysu 68	szt	17.000 kpl.	1 szt/kpl.	17.0000		
	pozycja kosztorysu 83	szt			31.0000		
	Razem:	szt					
32.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
33.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	14.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	14.5600		
	pozycja kosztorysu 68	szt	17.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	17.6800		
	pozycja kosztorysu 83	szt			32.2400		
	Razem:	szt					
34.	Zacisk odgłęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
35.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
36.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
	pozycja kosztorysu 66	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 81	szt			21.4200		
	Razem:	szt					
37.	Wyłącznik instalacyjny S 304C 63A TX nr ref. 4035 68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 65	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 79	szt			6.1200		
	Razem:	szt					
40.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt'	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
41.	Puszka odgłęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
42.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	pięścienie odgłęźne	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 53	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	16.000 szt.	1.02 szt./szt.	16.3200		
	pozycja kosztorysu 80	szt.			34.6800		
	Razem:	szt.					
44.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 67	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
	pozycja kosztorysu 80	szt			28.5600		
	Razem:	szt					
45.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 95	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
47.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200		
	pozycja kosztorysu 58	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	pozycja kosztorysu 71	m			143.5200		
	Razem:						
48.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 9						
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	58.000 m	0.41 szt/m	23.7800		
	pozycja kosztorysu 58						
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	80.000 m	0.41 szt/m	32.8000		
	pozycja kosztorysu 71						
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	22.000 m	0.41 szt/m	9.0200		
	pozycja kosztorysu 9						
52.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm	szt	58.000 m	0.41 szt/m	23.7800		
	pozycja kosztorysu 58	szt	80.000 m	0.41 szt/m	32.8000		
	pozycja kosztorysu 71	szt			56.5800		
	Razem:						
53.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 89						
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	pozycja kosztorysu 91						
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
	pozycja kosztorysu 22						
56.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 86						
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	158.000 m	1.04 m/m	164.3200		
	pozycja kosztorysu 11						
58.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
	pozycja kosztorysu 47	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 59	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200		
	pozycja kosztorysu 60	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
	pozycja kosztorysu 72	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	pozycja kosztorysu 73	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 110	m			326.5600		
	Razem:						
59.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 13	m	94.000 m	1.04 m/m	97.7600		
	pozycja kosztorysu 34	m			108.1600		
	Razem:						
60.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 19						
61.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 18						
62.	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).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 45						
63.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 3						
64.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 26						
65.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301-20-25A-3szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 27						
66.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
	pozycja kosztorysu 100						
67.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	80.000 m	2.1 szt/m	168.0000		
	pozycja kosztorysu 71						
68.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 2	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	pozycja kosztorysu 114	zł					
	pozycja kosztorysu 127	zł					
	pozycja kosztorysu 130	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: