

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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*10+5*16	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	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). 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	26*0.1*0.05+8*0.025*0.03	m ³	0.136	
				RAZEM	0.136
16	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 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
17	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	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 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	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
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wycucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2)	m ³		
		0.9*1.1*0.3*2	m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wycucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-3)	m ³		
		0.7*1.1*0.3	m ³	0.231	
				RAZEM	0.231
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2(810-2,5)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wycucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
35	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		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
36	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		285*0.05*0.03	m ³	0.428	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.428
39	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*15	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
46	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*0.30)	m³ m³	 0.105	
				RAZEM	0.105
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
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 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 225*0.025*0.03	m³ m³	 0.169	
				RAZEM	0.169
52	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
53	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	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. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR. 14	kpl. kpl.	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 10W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	14.000 2.000
59	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 68	m m	68.000	
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 68	m m	RAZEM 68.000	68.000 68.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 68	m m	RAZEM 68.000	68.000 68.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 68*0.025*0.03	m ³ m ³	0.051	0.051
64	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
65	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
69	KNNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
70	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
71	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 1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 35	m m	35.000	
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 165	m m	RAZEM 165.000	165.000 165.000
74	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. 35	m m	RAZEM 35.000	35.000 35.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 165	m m	RAZEM 165.000	165.000 165.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
78	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
82	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.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
86	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	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
90	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
91	KNNR 5 d.6 1209-0202	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
92	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	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
95	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
96	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
97	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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03	m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
100	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
8 Demontaż instalacji					
105	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
113	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 Roboty uzupełniające					
117	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 4-01 d.9 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 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 117	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	2.400 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	53.0880 17.6960 70.7840		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 94	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 73	szt.	165.000 m	2.1 szt./m	346.5000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 38 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.136 m ³ 0.428 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1496 0.4708 0.6204		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 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 m ³	0.169 m ³ 0.800 m 12.000 szt. 0.051 m ³ 13.000 szt. 0.026 m ³ 0.029 m ³ 0.045 m ³ 15.000 szt. 4.000 m ² 0.600 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 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 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.1859 0.0144 0.0324 0.0561 0.0351 0.0286 0.0319 0.0495 0.0405 0.1064 0.1920 0.7728		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 29	m ³	2.400 m	0.018 m ³ /m	0.0432		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	t t t t t	0.169 m ³ 0.800 m 0.051 m ³ 0.026 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0323 0.0041 0.0097 0.0050 0.0511		
10.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.136 m ³ 2.400 m 0.428 m ³ 12.000 szt. 13.000 szt. 0.029 m ³ 0.045 m ³ 15.000 szt. 4.000 m ² 0.600 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0260 0.0124 0.0817 0.0060 0.0065 0.0055 0.0086 0.0075 0.0208 0.0371 0.2122		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 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 m ³	0.136 m ³ 0.428 m ³ 0.169 m ³ 12.000 szt. 0.051 m ³ 13.000 szt. 0.026 m ³ 0.029 m ³ 0.045 m ³ 15.000 szt. 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 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0218 0.0685 0.0270 0.0060 0.0082 0.0065 0.0042 0.0046 0.0072 0.0075 0.0192 0.1806		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	2.400 m 0.800 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	19.2000 6.4000 223.2000 248.8000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 25	m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.594 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0119		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³	0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0046 0.0207		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.400 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0144 0.0048 0.0192		
17.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
20.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 40	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
21.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	45.000 szt.	1 szt/szt.	45.0000		
25.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 58	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
26.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	12.000 kpl. 28.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	12.0000 28.0000 40.0000		
27.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 57	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
28.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	12.000 kpl. 28.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	12.4800 29.1200 41.6000		
29.	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		
30.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 103	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000		
31.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	8.000 szt. 23.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	8.1600 23.4600 31.6200		
32.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 66 Razem:	szt szt szt	12.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	12.2400 5.1000 17.3400		
35.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 101	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000		
36.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	pięścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	12.000 szt. 5.000 szt. 8.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 5.1000 8.1600 26.5200 52.0200		
38.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	8.000 szt. 26.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	8.1600 26.5200 34.6800		
39.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 73	m	165.000 m	1.04 m/m	171.6000		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	26.000 m	0.41 szt/m	10.6600		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 73	szt	165.000 m	0.41 szt/m	67.6500		

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: