

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 5	ZK - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
4	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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	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 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*4*5*15	m	91.000	
				RAZEM	91.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	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). 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	14*0.1*0.05+5*0.025*0.03	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
13	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 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
14	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
d.1	1203-04	bolce 30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.85*1.05*0.25	m ³		
			m ³	0.223	
				RAZEM	0.223
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
30	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		113*0.05*0.03	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
33	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	

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	6.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		62 +20	m	82.000	
				RAZEM	82.000
44	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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
45	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		82*0.025*0.03	m ³	0.062	
				RAZEM	0.062
48	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
49	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
50	KNNR 5 d.3 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
51	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 60W/24V+CR.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	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					
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
56	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
57	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.025*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
64	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	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.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 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
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + ZEW.					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
74	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		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.025*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
78	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
84	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
85	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.					
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.025*0.03	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	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
92	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
93	KNNR 5 d.6 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 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
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 dzwonekowa lokali mieszkalnych					
98	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
102	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
103	KNNR 9 d.8 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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
109	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
112	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 Roboty uzupełniające					
114	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
115	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	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
117	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 114	t	1.500 m ³	0.8 t/m ³	1.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 48 Razem:	kg kg kg	0.800 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	17.6960 13.2720 30.9680		
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.	uchwyty pozycja kosztorysu 73	szt.	22.000 m	2.1 szt./m	46.2000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.074 m ³ 0.170 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0814 0.1870 0.2684		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 115 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	0.062 m ³ 0.600 m 5.000 szt. 0.036 m ³ 0.036 m ³ 0.019 m ³ 0.015 m ³ 2.000 m ² 0.200 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	0.0682 0.0108 0.0135 0.0396 0.0396 0.0209 0.0165 0.0532 0.0640 0.3263		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.074 m ³ 0.800 m 0.170 m ³ 0.062 m ³ 0.600 m 0.036 m ³ 0.036 m ³ 0.019 m ³ 0.015 m ³ 0.200 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	0.0141 0.0041 0.0325 0.0118 0.0031 0.0069 0.0069 0.0036 0.0029 0.0124 0.0983		
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 115 Razem:	t t t	5.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0025 0.0104 0.0129		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 118	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 115 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.074 m ³ 0.170 m ³ 0.062 m ³ 5.000 szt. 0.036 m ³ 0.036 m ³ 0.019 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 0.0048 m ³ /m ²	0.0118 0.0272 0.0099 0.0025 0.0058 0.0058 0.0030 0.0024 0.0096 0.0780		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 118 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.600 m 0.200 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	6.4000 4.8000 74.4000 85.6000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4' pozycja kosztorysu 40	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.223 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0045 0.0055		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 48 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.800 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0048 0.0036 0.0084		
17.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 2 do 160A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 35	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 160A 690V~ RBK 00 W Szerokość 106mm, montaż tablicowy, wydłużona osłona zacisków maskująca wyprowadzenie kabli pod płytę montażową. Przyłącze: zaciski mostkowe (S) 1,5-50mm2 pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 36	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
23.	Oprawa LED 15W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu. pozycja kosztorysu 84	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 16.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 16.0000 19.0000		
25.	Oprawa DRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 53	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 16.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 16.6400 19.7600		
27.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 53	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
28.	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		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 82	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
30.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 102	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
33.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 51	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
35.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 2.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 2.0400 13.2600 20.4000		
36.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 13.2600 15.3000		
37.	Odgałęźnik LZ 1x35/16, 1-segmentowy pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm pozycja kosztorysu 58	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
42.	rury winidurkowe pozycja kosztorysu 73	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 58 Razem:	szt szt szt	14.000 m 24.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	5.7400 9.8400 15.5800		
44.	złączki pozycja kosztorysu 73	szt.	22.000 m	0.41 szt./m	9.0200		
45.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 91 Razem:	szt szt szt	30.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	30.9000 4.1200 35.0200		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: