

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*12	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	10*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
11	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 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
12	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*1.05*0.25	m ³	0.171	
				RAZEM	0.171
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
22	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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.					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.05*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
40	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
41	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		48+8	m	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		56*0.025*0.03	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
46	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
47	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/230V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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
55	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	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
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
63	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	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
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		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		49*0.025*0.03	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
78	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	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
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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
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
86	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
87	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	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
93	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
94	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	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
98	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					
99	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
102	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
103	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 Demontaż instalacji					
104	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
109	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9 Roboty uzupełniające					
114	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
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	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 46 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 97	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 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 10 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.055 m ³ 0.090 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0605 0.0990 0.1595		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 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	0.042 m ³ 0.600 m 12.000 szt. 0.023 m ³ 0.037 m ³ 0.015 m ³ 0.015 m ³ 4.000 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	0.0462 0.0108 0.0324 0.0253 0.0407 0.0165 0.0165 0.1064 0.0640 0.3588		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 21	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.055 m ³ 0.800 m 0.090 m ³ 0.042 m ³ 0.600 m 0.023 m ³ 0.037 m ³ 0.015 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	0.0105 0.0041 0.0172 0.0080 0.0031 0.0044 0.0071 0.0029 0.0029 0.0124 0.0725		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 115 Razem:	t t t	12.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0060 0.0208 0.0268		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 118	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 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	0.055 m ³ 0.090 m ³ 0.042 m ³ 12.000 szt. 0.023 m ³ 0.037 m ³ 0.015 m ³ 0.015 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	0.0088 0.0144 0.0067 0.0060 0.0037 0.0059 0.0024 0.0024 0.0192 0.0695		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 46 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		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 40	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 19 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.171 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0068 0.0079		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 46 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		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 50A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 25A pozycja kosztorysu 36	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
22.	Oprawa LED 15W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ru- chu. pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 12.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	4.0000 12.0000 16.0000		
24.	Oprawa PANDA 60W/230V. pozycja kosztorysu 53	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 53	szt	2.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	2.0800		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 12.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	4.1600 12.4800 16.6400		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 12.2400 14.2800		
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt. szt. szt.	6.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 5.1000 11.2200		
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt szt	6.000 szt. 3.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 3.0600 1.0200 10.2000		
32.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt pozycja kosztorysu 50	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
33.	pięściennik odgałęźny pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 3.000 szt. 2.000 szt. 1.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 3.0600 2.0400 1.0200 13.2600 25.5000		
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 68 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		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 73	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 58	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
39.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 58 Razem:	szt szt szt	10.000 m 24.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	4.1000 9.8400 13.9400		
41.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 73	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
42.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt	24.000 m 24.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.8400 9.8400 19.6800		
43.	Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 16	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 92	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			35.0200		
45.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 5	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
	pozycja kosztorysu 88	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			91.5200		
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 59	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 60	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 74	m	49.000 m	1.04 m/m	50.9600		
	pozycja kosztorysu 75	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 100	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	Razem:	m			152.8800		
47.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 7	m	7.000 m	1.04 m/m	7.2800		
	pozycja kosztorysu 28	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
	Razem:	m			50.9600		
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2						
	pozycja kosztorysu 29	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
49.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 30	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 43	m	56.000 m	1.04 m/m	58.2400		
51.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-35A-4szt + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 20	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
54.	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 - 2 szt.AS 223 - 1 szt. + L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 73	szt.	24.000 m	2.1 szt./m	50.4000		
56.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zł					
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: