

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG, 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	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8*5*18	m	122.000	
				RAZEM	122.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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). 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	24*0.1*0.05+8*0.025*0.03	m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
13	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK-1, WG, SPD) Krotność = 3 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
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 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	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. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	30.000 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, TL-2) 2*0.85*0.65*0.25	m³ m³	RAZEM 0.276	0.276
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (86-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (86-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.4	m m	RAZEM 1.400	1.400
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
31	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
33	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 56*0.05*0.03	m³ m³	RAZEM 0.084	0.084
36	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
37	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*4	szt. szt.	RAZEM 12.000	6.000 12.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	12.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	szt. pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	szt. pomiar	RAZEM 3.000	1.000 3.000
44	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	szt. pomiar	RAZEM 2.000	3.000 2.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	2.000 6.000
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC					
46	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
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 55 +10	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
50	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 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
51	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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65*0.025*0.03	m ³ m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
54	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
55	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	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. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
59	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - DRM-03 60W/24V+CR. 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
60	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
62	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
63	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 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
64	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
65	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
66	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.023	0.023
67	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
68	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
70	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
71	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
72	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
73	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
74	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
75	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 49	m m	RAZEM 49.000	49.000
76	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	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.	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
78	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
80	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
81	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
82	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
84	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
87	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.					
88	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	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
90	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	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
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	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
94	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
95	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	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
99	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					
100	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	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
102	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
103	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
104	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
105	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
111	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

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	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
116	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
117	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
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	1.500 m ³	0.8 t/m ³	1.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 54 Razem:	kg kg kg	1.400 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	30.9680 13.2720 44.2400		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 98	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 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 12 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.126 m ³ 0.084 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1386 0.0924 0.2310		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.049 m ³ 0.600 m 4.000 szt. 0.023 m ³ 0.037 m ³ 0.019 m ³ 0.015 m ³ 2.000 m ² 0.300 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	0.0539 0.0108 0.0108 0.0253 0.0407 0.0209 0.0165 0.0532 0.0960 0.3281		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	1.400 m	0.018 m ³ /m	0.0252		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.126 m ³ 1.400 m 0.084 m ³ 0.049 m ³ 0.600 m 0.023 m ³ 0.037 m ³ 0.019 m ³ 0.015 m ³ 0.300 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	0.0241 0.0073 0.0160 0.0094 0.0031 0.0044 0.0071 0.0036 0.0029 0.0185 0.0963		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 117 Razem:	t t t	4.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0020 0.0104 0.0124		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.300 m ³	0.0345 t/m ³	0.0104		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 117 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.126 m ³ 0.084 m ³ 0.049 m ³ 4.000 szt. 0.023 m ³ 0.037 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 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0202 0.0134 0.0078 0.0020 0.0037 0.0059 0.0030 0.0024 0.0096 0.0681		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	1.400 m 0.600 m 0.300 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	11.2000 4.8000 111.6000 127.6000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.037 m ³ 0.276 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0055 0.0077		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 54 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.400 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0084 0.0036 0.0120		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 38	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 40A pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 19.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 19.0000 22.0000		
24.	OprawaDRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 59	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 19.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 19.7600 22.8800		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 59	szt	8.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	8.3200		
27.	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		
28.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 14.2800 15.3000		
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.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 70 Razem:	szt szt szt	4.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 1.0200 5.1000		
33.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt. szt. szt. szt.	4.000 szt. 1.000 szt. 2.000 szt. 24.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 1.0200 2.0400 24.4800 31.6200		
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 24.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 24.4800 26.5200		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 97	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	m m m	14.000 m 30.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 31.2000 45.7600		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt szt szt	24.000 m 14.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.8400 5.7400 15.5800		
40.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm pozycja kosztorysu 76	szt	30.000 m	2.1 szt/m	63.0000		
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 93	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 89 Razem:	m m m	122.000 m 36.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	126.8800 37.4400 164.3200		
45.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2 pozycja kosztorysu 63	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 64	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
	pozycja kosztorysu 78	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	Razem:	m			76.9600		
46.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
48.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 51	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 101	m			31.2000		
	Razem:	m					
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	49.000 m	1.04 m/m	50.9600		
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 9	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
	pozycja kosztorysu 31	m			52.0000		
	Razem:	m					
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt					
53.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 14	szt					
54.	Zasilacz PIKS 24/5E 1500 VA	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 48	szt					
55.	ZK-1/T INCOBEX nr IRA-020301	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 2	szt					
56.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 303-20A-1szt.+R 303-40A-1szt.+R301-20A - 1szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 22	szt					
57.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+ R301-20A - 3szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 23	szt					
58.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A + P302 25A/30mA + L 301).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 47	szt					
59.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	30.000 m	2.1 szt/m	63.0000		
	pozycja kosztorysu 76	szt					
60.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: