

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*8+5*24	m	152.000	
				RAZEM	152.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1)	m ³		
		0.7*1.10*0.3	m ³	0.231	
				RAZEM	0.231
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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
28	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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.					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.05*0.03	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
36	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4*3	szt. szt.	RAZEM 12.000	4.000 12.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
43	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 0.124
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E. 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 43	m m	43.000 RAZEM	43.000 43.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 43	m m	43.000 RAZEM	43.000 43.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 43	m m	43.000 RAZEM	43.000 43.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 43*0.025*0.03	m ³ m ³	0.032 RAZEM	0.032 0.032
50	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.6	m m	0.600 RAZEM	0.600 0.600
51	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
54	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/24V+CR. 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) +GW+DF 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
63	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA +ZEW.					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
76	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
86	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 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 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
102	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.7 1304-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	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
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
115	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
116	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		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
117	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
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	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 115	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 50 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.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.155 m ³ 0.048 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1705 0.0528 0.2233		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.032 m ³ 0.600 m 2.000 szt. 0.015 m ³ 0.020 m ³ 0.018 m ³ 0.009 m ³ 3.000 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	0.0352 0.0108 0.0054 0.0165 0.0220 0.0198 0.0099 0.0798 0.0640 0.2634		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 27	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 16 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.155 m ³ 0.800 m 0.048 m ³ 0.032 m ³ 0.600 m 0.015 m ³ 0.020 m ³ 0.018 m ³ 0.009 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	0.0296 0.0041 0.0092 0.0061 0.0031 0.0029 0.0038 0.0034 0.0017 0.0124 0.0763		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t	2.000 szt. 3.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0010 0.0156 0.0166		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.155 m ³ 0.048 m ³ 0.032 m ³ 2.000 szt. 0.015 m ³ 0.020 m ³ 0.018 m ³ 0.009 m ³ 3.000 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	0.0248 0.0077 0.0051 0.0010 0.0024 0.0032 0.0029 0.0014 0.0144 0.0629		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 119 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 43	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.037 m ³ 0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0015 0.0046 0.0081		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 50 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.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
17.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Listwa odgłęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 50A pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
20.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 38	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
21.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
24.	Oprawa LED 10W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ru- chu. pozycja kosztorysu 82	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
25.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 15.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	4.0000 15.0000 19.0000		
26.	Oprawa PANTERA LED 13W/24V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
27.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 15.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	4.1600 15.6000 19.7600		
28.	Zacisk odgłęźny 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 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 103	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
30.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 13.2600 14.2800		
31.	Wyłącznik instalacyjny S 304C 63A TX nr ref. 4035 68 pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt szt	2.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 1.0200 1.0200 4.0800		
34.	Puszka odgłęźna PO 60mm pt z pokrywą pozycja kosztorysu 103	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
35.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	pięścienie odgłęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 szt. 1.000 szt. 3.000 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.	2.0400 1.0200 3.0600 1.0200 13.2600 20.4000		
37.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 13.2600 16.3200		
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 18mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m m m	26.000 m 64.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	27.0400 66.5600 93.6000		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 58	szt	26.000 m	0.41 szt/m	10.6600		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 71	szt	64.000 m	0.41 szt/m	26.2400		
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
45.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 58	szt	26.000 m	0.41 szt/m	10.6600		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 71	szt	64.000 m	0.41 szt/m	26.2400		
	Razem:	szt			36.9000		
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 22	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			24.7200		
48.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	152.000 m	1.04 m/m	158.0800		
	pozycja kosztorysu 86	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	Razem:	m			183.0400		
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 99	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 47	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
	pozycja kosztorysu 59	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 60	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 72	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 73	m	64.000 m	1.04 m/m	66.5600		
	Razem:	m			186.1600		
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 13	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
	pozycja kosztorysu 33	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
	Razem:	m			39.5200		
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Zasilacz PIKS 24/4E 1000 VA						
	pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	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 - 3 +S301 D16A szt,+P302 25/30mA - 1szt. + L 301).						
	pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 71	szt	64.000 m	2.1 szt/m	134.4000		
59.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 2	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: