

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- pięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	ZK-1 - 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 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
d.1	0101-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*24	m	152.000	
				RAZEM	152.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.1*0.05+16*0.025*0.03	m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
12	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 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	RAZEM 50.000	30.000 50.000
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, TL-3) 0.7*1.1*0.25+2*0.9*1.1*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.688	0.688
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, (610-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2, (810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3, (810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
26	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
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) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 170+40	m m	RAZEM 210.000	210.000
31	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 170	m m	RAZEM 170.000	170.000
32	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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
33	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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 210	m m	RAZEM 210.000	210.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 210*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.315	0.315
36	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 23	otw. otw.	RAZEM 23.000	23.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*14	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +zewn.					
43	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.5*0.7*0.25)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		135+35	m	170.000	
				RAZEM	170.000
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	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
48	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 - zasilanie Domo fonu, LED 230V+CR	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		170*0.025*0.03	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
51	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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA 40W/24V.+CR	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED 10W/230V+CR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	1.000 3.000
4 Instalacja oświetlenia - WC + Kom. Lok					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 28	m m	28.000 RAZEM	28.000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 28	m m	28.000 RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 85*0.025*0.03	m ³ m ³	0.064 RAZEM	0.064
65	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	13.000 RAZEM	13.000
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 32	szt. szt.	32.000 RAZEM	32.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	20.000 RAZEM	20.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
69	KNNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 32	szt. szt.	32.000 RAZEM	32.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
72	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 15	kpl. kpl.	15.000 RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15	m m	15.000 RAZEM	15.000
75	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 75	m m	75.000 RAZEM	75.000
76	KNNR 5 d.5 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.025*0.03	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
80	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
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
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		52*0.025*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
8 Demontaż instalacji					
106	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 Roboty uzupełniające					
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt 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 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 51 Razem:	kg kg kg	3.000 m 1.000 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	66.3600 22.1200 88.4800		
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. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.162 m ³ 0.315 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1782 0.3465 0.5247		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 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 m ³	0.128 m ³ 1.000 m 7.000 szt. 0.064 m ³ 32.000 szt. 0.011 m ³ 0.023 m ³ 0.039 m ³ 3.000 m ² 2.000 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.1408 0.0180 0.0189 0.0704 0.0864 0.0121 0.0253 0.0429 0.0798 0.6400 1.1346		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 25	m ³	3.000 m	0.018 m ³ /m	0.0540		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 Razem:	t t t	0.064 m ³ 0.011 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0122 0.0021 0.0143		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t t	0.162 m ³ 3.000 m 0.315 m ³ 0.128 m ³ 1.000 m 7.000 szt. 32.000 szt. 0.023 m ³ 0.039 m ³ 3.000 m ² 2.000 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 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0309 0.0155 0.0602 0.0244 0.0052 0.0035 0.0160 0.0044 0.0074 0.0156 0.1236 0.3068		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	2.000 m ³	0.0345 t/m ³	0.0690		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 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 m ³	0.162 m ³ 0.315 m ³ 0.128 m ³ 7.000 szt. 0.064 m ³ 32.000 szt. 0.011 m ³ 0.023 m ³ 0.039 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 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0259 0.0504 0.0205 0.0035 0.0102 0.0160 0.0018 0.0037 0.0062 0.0144 0.1526		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	3.000 m 1.000 m 2.000 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	24.0000 8.0000 744.0000 776.0000		
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 12 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.688 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0138 0.0160		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 51 Razem:	m ³ m ³ m ³	3.000 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0180 0.0060 0.0240		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	42.000 szt.	1 szt/szt.	42.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	15.000 kpl. 15.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	15.0000 15.0000 30.0000		
23.	Oprawa PANTERA 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 56	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.0000		
24.	Oprawa LED 10W/24V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
25.	Żarówka głównego szeregu 24V/40W pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	15.000 kpl. 15.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	15.6000 15.6000 31.2000		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 Razem:	szt szt szt	13.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	13.5200 1.0400 14.5600		
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-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	12.000 szt. 4.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	12.2400 4.0800 16.3200		
30.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt szt szt szt szt	7.000 szt. 20.000 szt. 12.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	7.1400 20.4000 12.2400 14.2800 54.0600		
33.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	7.000 szt. 20.000 szt. 2.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	7.1400 20.4000 2.0400 16.3200 45.9000		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 16.3200 18.3600		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	28.000 m 75.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	29.1200 78.0000 107.1200		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	28.000 m 75.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	11.4800 30.7500 42.2300		
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 5	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 19	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			35.0200		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	46.000 m	1.04 m/m	47.8400		
	pozycja kosztorysu 86	m					
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	152.000 m	1.04 m/m	158.0800		
	pozycja kosztorysu 6	m					
45.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	135.000 m	1.04 m/m	140.4000		
	pozycja kosztorysu 47	m	85.000 m	1.04 m/m	88.4000		
	pozycja kosztorysu 61	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 62	m	106.000 m	1.04 m/m	110.2400		
	pozycja kosztorysu 77	m			368.1600		
	Razem:	m					
46.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 76	m					
47.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
	pozycja kosztorysu 48	m	52.000 m	1.04 m/m	54.0800		
	pozycja kosztorysu 99	m			90.4800		
	Razem:	m					
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 8	m	170.000 m	1.04 m/m	176.8000		
	pozycja kosztorysu 31	m			193.4400		
	Razem:	m					
49.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x4mm2	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 32	m					
50.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 33	m					
51.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 16	szt					
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 13	szt					
53.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, + RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 2	szt					
54.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-2szt.+R303 32A-1szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 22	szt					
55.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 16-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 23	szt					
56.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 24	szt					
57.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 2 szt,+P302 25/30mA - 1szt.+ S301D,16A + L 301).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 44	szt					
58.	Zasilacz PIKS 24/4E 1500 VA	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 45	szt					
59.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 8	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	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 104	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: