

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	Kalkulacja własna	Podłączenie WLZ do ZK	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	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
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*34	m	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	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	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	34*0.1*0.05+22*0.025*0.03	m ³	0.187	
				RAZEM	0.187
13	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
14	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	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	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	1.000 30.000
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	RAZEM 30.000	30.000 30.000
22	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) 2*0.9*1.1*0.3+0.7*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.825	0.825 0.825
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-3 (810-2,5) Krotność = 2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	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 2.8	m m	RAZEM 2.800	2.800 2.800
26	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
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 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 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 4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 296	m m	RAZEM 296.000	296.000 296.000
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 276	m m	RAZEM 276.000	276.000 276.000
32	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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 296	m m	RAZEM 296.000	296.000 296.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 296*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.444	0.444 0.444
35	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*14	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000 42.000
38	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
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		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
42	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.30)	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
43	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
45	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		226*0.025*0.03	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
48	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		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
49	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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,wylącz.itp.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH+WC					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
57	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		72*0.025*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
62	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR 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.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
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					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
76	KNNR 5 d.5 1209-0101	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
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
80	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.					
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
82	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		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	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
88	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
89	KNNR 5 d.6 1209-0202	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
90	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	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					
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
96	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
97	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		56*0.025*0.03	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
98	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
99	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon. tynku uzupeł. zwyk. kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. puszkach, wyłącz. itp.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	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					
103	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
110	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
111	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
112	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
113	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	

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 11	szt szt	RAZEM 11.000	1.000 11.000
9 Roboty uzupełniające					
115	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4	m ³ m ³	4.000 RAZEM	4.000 4.000
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 4	m ² m ²	4.000 RAZEM	4.000 4.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4	m ³ m ³	4.000 RAZEM	4.000 4.000
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8	m ³ m ³	0.800 RAZEM	0.800 0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Utylizacja gruzu pozycja kosztorysu 115	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 48 Razem:	kg kg kg	2.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	61.9360 17.6960 79.6320		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 92	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 91 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.	uchwyty pozycja kosztorysu 71	szt.	108.000 m	2.1 szt./m	226.8000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.187 m ³ 0.444 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2057 0.4884 0.6941		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 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 m ³ m ³ m ³	0.170 m ³ 0.800 m 14.000 szt. 0.054 m ³ 30.000 szt. 0.021 m ³ 0.029 m ³ 0.042 m ³ 14.000 szt. 4.000 m ² 0.800 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 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.1870 0.0144 0.0378 0.0594 0.0810 0.0231 0.0319 0.0462 0.0378 0.1064 0.2560 0.8810		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 25	m ³	2.800 m	0.018 m ³ /m	0.0504		
9.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t t t t t t t t t	0.187 m ³ 2.800 m 0.444 m ³ 0.170 m ³ 0.800 m 14.000 szt. 0.054 m ³ 30.000 szt. 0.021 m ³ 0.029 m ³ 0.042 m ³ 14.000 szt. 4.000 m ² 0.800 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. 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0357 0.0145 0.0848 0.0325 0.0041 0.0070 0.0103 0.0150 0.0040 0.0055 0.0080 0.0070 0.0208 0.0494 0.2988		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 100 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 m ³ m ³	0.187 m ³ 0.444 m ³ 0.170 m ³ 14.000 szt. 0.054 m ³ 30.000 szt. 0.021 m ³ 0.029 m ³ 0.042 m ³ 14.000 szt. 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 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0299 0.0710 0.0272 0.0070 0.0086 0.0150 0.0034 0.0046 0.0067 0.0070 0.0192 0.1997		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	2.800 m 0.800 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	22.4000 6.4000 297.6000 326.4000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 42	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.825 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0165 0.0187		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25	m ³	2.800 m	0.006 m ³ /m	0.0168		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 48	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0216		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A						
	pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 36	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
	Razem:	szt			3.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 37	szt	42.000 szt.	1 szt/szt.	42.0000		
22.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.						
	pozycja kosztorysu 53	szt	20.000 kpl.	1 szt/kpl.	20.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 68	szt	30.000 kpl.	1 szt/kpl.	30.0000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	21.000 kpl.	1 szt/kpl.	21.0000		
	Razem:	szt			51.0000		
24.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 54	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W						
	pozycja kosztorysu 68	szt	30.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	31.2000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	21.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	21.8400		
	Razem:	szt			53.0400		
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 101	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 66	szt	28.000 szt.	1.02 szt/szt.	28.5600		
	pozycja kosztorysu 78	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
	Razem:	szt			49.9800		
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 51	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 64	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	Razem:	szt			22.4400		
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 99	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
32.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 51	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	28.000 szt.	1.02 szt./szt.	28.5600		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	20.000 szt.	1.02 szt./szt.	20.4000		
	Razem:	szt.			71.4000		
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 65	szt	28.000 szt.	1.02 szt/szt.	28.5600		
	pozycja kosztorysu 77	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
	Razem:	szt			48.9600		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 57	m	158.000 m	1.04 m/m	164.3200		
	pozycja kosztorysu 71	m	108.000 m	1.04 m/m	112.3200		
	Razem:	m			276.6400		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 6	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 57	szt	158.000 m	0.41 szt/m	64.7800		
	pozycja kosztorysu 71	szt	108.000 m	0.41 szt/m	44.2800		
	Razem:	szt			109.0600		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 6	szt	34.000 m	0.41 szt/m	13.9400		
40.	Szyna ekwipotentjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2						

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: