

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	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
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	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*32	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	32*0.1*0.05+18*0.025*0.03	m ³	0.174	
				RAZEM	0.174
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 (810-2,5) 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 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3 (810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek sta- lowych do I NP 180 mm 2.8	m m	RAZEM 2.800	2.800 2.800
27	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
28	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
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	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.					
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 336	m m	RAZEM 336.000	336.000 336.000
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 336	m m	RAZEM 336.000	336.000 336.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 336	m m	RAZEM 336.000	336.000 336.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 336*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.504	0.504 0.504
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 18	otw. otw.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
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 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 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 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
40	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.					
41	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
42	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
44	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		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		198*0.025*0.03	m ³	0.149	
				RAZEM	0.149
47	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
48	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	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					
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
56	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
57	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
58	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
60	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		78*0.025*0.03	m ³	0.059	
				RAZEM	0.059
61	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	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.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
68	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					
69	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
71	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
73	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
75	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	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.					
80	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81	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
82	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
83	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
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewnttrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	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
87	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
88	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
89	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	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
92	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					
93	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
94	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		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
96	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		56*0.025*0.03	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
97	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
98	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	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
100	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101	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					
102	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
108	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
109	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
110	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
111	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
112	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		14	szt	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 Roboty uzupełniające				RAZEM	14.000
114	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
	4		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
	4			RAZEM	4.000
117	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
	0.8		m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Utylizacja gruzu pozycja kosztorysu 114	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 47 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 91	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 90 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 70	szt.	54.000 m	2.1 szt./m	113.4000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.174 m ³ 0.504 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1914 0.5544 0.7458		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 115 pozycja kosztorysu 118 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.149 m ³ 0.800 m 10.000 szt. 0.059 m ³ 24.000 szt. 0.020 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	0.1639 0.0144 0.0270 0.0649 0.0648 0.0220 0.0319 0.0462 0.0378 0.1064 0.2560 0.8353		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 26	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 26 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 115 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t t t t t t t t t t t t t t t	0.174 m ³ 2.800 m 0.504 m ³ 0.149 m ³ 0.800 m 10.000 szt. 0.059 m ³ 24.000 szt. 0.020 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	0.0332 0.0145 0.0963 0.0285 0.0041 0.0050 0.0113 0.0120 0.0038 0.0055 0.0080 0.0070 0.0208 0.0494 0.2995		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 118	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 115 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.174 m ³ 0.504 m ³ 0.149 m ³ 10.000 szt. 0.059 m ³ 24.000 szt. 0.020 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	0.0278 0.0806 0.0238 0.0050 0.0094 0.0120 0.0032 0.0046 0.0067 0.0070 0.0192 0.1995		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 118 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 41	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 26	m ³	2.800 m	0.006 m ³ /m	0.0168		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	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	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa zaciskowa LZ 1x35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 14	szt			3.0000		
	Razem:	szt					
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	42.000 szt.	1 szt/szt.	42.0000		
22.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.	szt	18.000 kpl.	1 szt/kpl.	18.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
	pozycja kosztorysu 67	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
	pozycja kosztorysu 78	szt			23.0000		
	Razem:	szt					
24.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W	szt	14.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	14.5600		
	pozycja kosztorysu 67	szt	9.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	9.3600		
	pozycja kosztorysu 78	szt			23.9200		
	Razem:	szt					
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 77	szt			12.2400		
	Razem:	szt					
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 50	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 63	szt			18.3600		
	Razem:	szt					
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
32.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	pierścienie odgałęźne	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 50	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 76	szt.			32.6400		
	Razem:	szt.					
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 64	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 76	szt			14.2800		
	Razem:	szt					
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 89	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 90	szt			5.0000		
	Razem:	szt					
36.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	56.000 m	1.04 m/m	58.2400		
	pozycja kosztorysu 56	m	54.000 m	1.04 m/m	56.1600		
	pozycja kosztorysu 70	m			114.4000		
	Razem:	m					
37.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	56.000 m	0.41 szt/m	22.9600		
	pozycja kosztorysu 56	szt	54.000 m	0.41 szt/m	22.1400		
	pozycja kosztorysu 70	szt			45.1000		
	Razem:	szt					
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	32.000 m	0.41 szt/m	13.1200		
40.	Szyna ekwipotentjalizacyjna typ K 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	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 74	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: