

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 4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	ny niż beton 28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*28	m	172.000	
				RAZEM	172.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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). 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	36*0.1*0.05+2*0.025*0.03	m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
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 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
25	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 39	szt.żył szt.żył	RAZEM 39.000	39.000
26	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) Krotność = 3 0.9*0.7*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.189	0.189
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2, TL-3 (86-2,5) Krotność = 3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	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
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
32	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.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 118	m m	RAZEM 118.000	118.000
34	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 118	m m	RAZEM 118.000	118.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 118	m m	RAZEM 118.000	118.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 118*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.177	0.177
37	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	RAZEM 9.000	9.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*9	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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) (0.5*0.7*0.30)	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
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 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
46	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		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		77*0.025*0.03	m ³	0.058	
				RAZEM	0.058
49	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
50	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
59	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
63	KNNR 5 d.4 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
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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	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					
71	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.009	
				RAZEM	0.009
77	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
81	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
82	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
83	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 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
84	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 32*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.024	
				RAZEM	0.024
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.6 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
96	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
99	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
8 Demontaż instalacji					
104	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
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9 Roboty uzupełniające					
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 11	m	172.000 m	1.04 m/m	178.8800		
2.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
3.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -1szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301). pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m m m	2.000 m 118.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	2.0800 122.7200 124.8000		
5.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 96 Razem:	m m m m m m m	77.000 m 36.000 m 54.000 m 12.000 m 78.000 m 27.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	80.0800 37.4400 56.1600 12.4800 81.1200 28.0800 295.3600		
6.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 54	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
7.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 21.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	8.0000 21.0000 29.0000		
8.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 83	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
10.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
11.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	3.000 m³	0.8 t/m³	2.4000		
12.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 38	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
13.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	3.000 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	66.3600 17.6960 84.0560		
15.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
16.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
17.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	3.000 m 0.800 m 0.400 m³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m³	24.0000 6.4000 148.8000 179.2000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	54.000 m 78.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	56.1600 81.1200 137.2800		
21.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 79	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
22.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
23.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 78 Razem:	szt szt szt	8.000 szt. 20.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	8.1600 20.4000 28.5600		
24.	Zacisk odgaleźny 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		
25.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 9	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
26.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
27.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 52	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	20.000 szt.	1.02 szt./szt.	20.4000		
	Razem:	szt.			32.6400		
28.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 4	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
29.	Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 86	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
30.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 102	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
32.	uchwyty						
	pozycja kosztorysu 72	szt.	78.000 m	2.1 szt./m	163.8000		
33.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 67	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
34.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 55	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
35.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 16	t	0.182 m ³	0.191 t/m ³	0.0348		
	pozycja kosztorysu 28	t	3.000 m	0.00518 t/m	0.0155		
	pozycja kosztorysu 36	t	0.177 m ³	0.191 t/m ³	0.0338		
	pozycja kosztorysu 53	t	2.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0010		
	pozycja kosztorysu 68	t	10.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0050		
	pozycja kosztorysu 85	t	0.024 m ³	0.191 t/m ³	0.0046		
	pozycja kosztorysu 98	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
	pozycja kosztorysu 101	t	9.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0045		
	pozycja kosztorysu 117	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 120	t	0.400 m ³	0.0618 t/m ³	0.0247		
	Razem:	t			0.1381		
36.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 5	szt.	1.000 szt.	3 szt./szt.	3.0000		
37.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 69	szt.	8.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	8.3200		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	21.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	21.8400		
	Razem:	szt.			30.1600		
38.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 24	szt.	30.000 szt.	1.03 szt./szt.	30.9000		
	pozycja kosztorysu 88	szt.	4.000 szt.	1.03 szt./szt.	4.1200		
	Razem:	szt.			35.0200		
39.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 18	szt.	1.000 szt.	2 szt./szt.	2.0000		
40.	Ciasto wapienne						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.182 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0291		
	pozycja kosztorysu 36	m ³	0.177 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0283		
	pozycja kosztorysu 48	m ³	0.058 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0093		
	pozycja kosztorysu 53	m ³	2.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0010		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.027 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0043		
	pozycja kosztorysu 68	m ³	10.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0050		
	pozycja kosztorysu 76	m ³	0.009 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0014		
	pozycja kosztorysu 85	m ³	0.024 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0038		
	pozycja kosztorysu 98	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	9.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0045		
	pozycja kosztorysu 117	m ³	2.000 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0096		
	Razem:	m ³			0.0996		
41.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 72	szt.	78.000 m	2.1 szt./m	163.8000		
42.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 91	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 92	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
	Razem:	szt.			5.0000		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 58	szt.	54.000 m	0.41 szt./m	22.1400		
	pozycja kosztorysu 72	szt.	78.000 m	0.41 szt./m	31.9800		
	Razem:	szt.			54.1200		
44.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 87	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
45.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 6	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
46.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 48	m ³	0.058 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0638		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 53	m ³	2.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0054		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.027 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0297		
	pozycja kosztorysu 68	m ³	10.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0270		
	pozycja kosztorysu 76	m ³	0.009 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0099		
	pozycja kosztorysu 85	m ³	0.024 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0264		
	pozycja kosztorysu 98	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	9.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0243		
	pozycja kosztorysu 117	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 120	m ³	0.400 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1280		
	Razem:	m ³			0.4041		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	28.000 m	0.41 szt/m	11.4800		
48.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.182 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2002		
	pozycja kosztorysu 36	m ³	0.177 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1947		
	Razem:	m ³			0.3949		
49.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 48	t	0.058 m ³	0.191 t/m ³	0.0111		
	pozycja kosztorysu 49	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 62	t	0.027 m ³	0.191 t/m ³	0.0052		
	pozycja kosztorysu 76	t	0.009 m ³	0.191 t/m ³	0.0017		
	Razem:	t			0.0221		
50.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 120	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
51.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 100	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
52.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	3.000 m	0.018 m ³ /m	0.0540		
53.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm						
	pozycja kosztorysu 91	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	pozycja kosztorysu 92	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
	Razem:	kg			0.2200		
54.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 2	m ³	0.100 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 26	m ³	0.189 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0113		
	Razem:	m ³			0.0156		
55.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 52	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			4.0800		
56.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 43	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
57.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	3.000 m	0.006 m ³ /m	0.0180		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0228		
58.	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 24	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	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					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: