

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 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*7+5*15	m	103.000	
				RAZEM	103.000
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	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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	20*0.1*0.05+2*0.025*0.03	m ³	0.102	
				RAZEM	0.102
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
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.7*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.231	
				RAZEM	0.231
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
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	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.05*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
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	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*4	szt. szt.	RAZEM 12.000	4.000 12.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+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 0.105
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 64	m m	64.000 RAZEM	64.000 64.000
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 64	m m	64.000 RAZEM	64.000 64.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 64	m m	64.000 RAZEM	64.000 64.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 64*0.025*0.03	m ³ m ³	0.048 RAZEM	0.048 0.048
49	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	0.800 RAZEM	0.800 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 5	otw. otw.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
53	KNR 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. 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR. 7	kpl. kpl.	7.000 RAZEM	7.000 7.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
63	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
73	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
77	KNNR 5 d.5 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
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
81	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.					
82	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	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
88	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
89	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
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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	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
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
114	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
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	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
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 cegłami	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 16mm2 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 83 Razem:	m m m	103.000 m 28.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	107.1200 29.1200 136.2400		
2.	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		
3.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 54	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
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	64.000 m 16.000 m 48.000 m 20.000 m 74.000 m 16.000 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	66.5600 16.6400 49.9200 20.8000 76.9600 16.6400 247.5200		
6.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m m m	2.000 m 60.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	2.0800 62.4000 64.4800		
7.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
8.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 14.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	8.0000 14.0000 22.0000		
9.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
10.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	2.000 m³	0.8 t/m³	1.6000		
12.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
13.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.800 m 0.400 m³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m³	6.4000 6.4000 148.8000 161.6000		
16.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	48.000 m 74.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	49.9200 76.9600 126.8800		
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
18.	Zacisk odgąleżny 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		
19.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 38	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
20.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
21.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	0.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	17.6960 17.6960 35.3920		
22.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
23.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 93	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
24.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 79	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
25.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 66	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 78	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	Razem:	szt			18.3600		
26.	Rozłącznik izolacyjny RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
29.	pierścienie odgałęźne	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	Razem:	szt.			24.4800		
30.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	uchwyty	szt.	74.000 m	2.1 szt./m	155.4000		
32.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
33.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	8.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	8.3200		
	pozycja kosztorysu 69	szt	14.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	14.5600		
	pozycja kosztorysu 80	szt			22.8800		
	Razem:	szt					
34.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.102 m³	0.191 t/m³	0.0195		
	pozycja kosztorysu 16	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 28	t	0.090 m³	0.191 t/m³	0.0172		
	pozycja kosztorysu 36	t	4.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 53	t	8.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 68	t	0.021 m³	0.191 t/m³	0.0040		
	pozycja kosztorysu 85	t	0.012 m³	0.191 t/m³	0.0023		
	pozycja kosztorysu 98	t	4.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 101	t	2.000 m²	0.0052 t/m²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 117	t	0.400 m³	0.0618 t/m³	0.0247		
	pozycja kosztorysu 120	t			0.0902		
	Razem:	t					
35.	Listwa zaciskowa LZ 1x35	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
36.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
37.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm²	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 24	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	pozycja kosztorysu 88	szt			24.7200		
	Razem:	szt					
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	74.000 m	2.1 szt/m	155.4000		
39.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
40.	Ciasto wapienne	m³	0.102 m³	0.16 m³/m³	0.0163		
	pozycja kosztorysu 16	m³	0.090 m³	0.16 m³/m³	0.0144		
	pozycja kosztorysu 36	m³	0.048 m³	0.16 m³/m³	0.0077		
	pozycja kosztorysu 48	m³	4.000 szt.	0.0005 m³/szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 53	m³	0.012 m³	0.16 m³/m³	0.0019		
	pozycja kosztorysu 62	m³	8.000 szt.	0.0005 m³/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 68	m³	0.015 m³	0.16 m³/m³	0.0024		
	pozycja kosztorysu 76	m³	0.021 m³	0.16 m³/m³	0.0034		
	pozycja kosztorysu 85	m³	0.012 m³	0.16 m³/m³	0.0019		
	pozycja kosztorysu 98	m³	4.000 szt.	0.0005 m³/szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 101	m³	2.000 m²	0.0048 m³/m²	0.0096		
	pozycja kosztorysu 117	m³			0.0656		
	Razem:	m³					
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 92	szt			5.0000		
	Razem:	szt					
42.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	48.000 m	0.41 szt/m	19.6800		
	pozycja kosztorysu 58	szt	74.000 m	0.41 szt/m	30.3400		
	pozycja kosztorysu 72	szt			50.0200		
	Razem:	szt					
44.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Piasek uziar.0-2mm	m³	0.048 m³	1.1 m³/m³	0.0528		
	pozycja kosztorysu 48	m³	0.800 m	0.018 m³/m	0.0144		
	pozycja kosztorysu 49	m³					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 53	m ³	4.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0108		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.012 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0132		
	pozycja kosztorysu 68	m ³	8.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0216		
	pozycja kosztorysu 76	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
	pozycja kosztorysu 85	m ³	0.021 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0231		
	pozycja kosztorysu 98	m ³	0.012 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0132		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	4.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0108		
	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			0.3576		
46.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 48	t	0.048 m ³	0.191 t/m ³	0.0092		
	pozycja kosztorysu 49	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 62	t	0.012 m ³	0.191 t/m ³	0.0023		
	pozycja kosztorysu 76	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
	Razem:	t			0.0185		
47.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 120	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	14.000 m	0.41 szt/m	5.7400		
49.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.102 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1122		
	pozycja kosztorysu 36	m ³	0.090 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0990		
	Razem:	m ³			0.2112		
50.	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		
51.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 52	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			6.1200		
52.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 100	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
53.	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	0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0046		
	Razem:	m ³			0.0089		
54.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
55.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 43	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
56.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0096		
57.	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: