

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż haka wieszakowego.	szt.		
d.1	0904-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZK)	m ³		
d.1	0304-01	0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	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	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*14	m	102.000	
				RAZEM	102.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+18*0.025*0.03	m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
18	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
19	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	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 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
27	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
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 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
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
35	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.05*0.03	m ³	0.057	
				RAZEM	0.057
38	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
44	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
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		68*0.025*0.03	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
50	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
51	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 20W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.025*0.03	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
64	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 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
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	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					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
74	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
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
78	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
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
82	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.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
84	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
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
86	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
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	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
89	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
90	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
91	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
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 dzwonekowi 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
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	m ³		
		Krotność = 10			
		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 cegłami	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	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 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
2.	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 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 84 Razem:	m m m	102.000 m 28.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	106.0800 29.1200 135.2000		
4.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 55	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
5.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 96 Razem:	m m m m m m m	68.000 m 10.000 m 24.000 m 20.000 m 94.000 m 12.000 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	70.7200 10.4000 24.9600 20.8000 97.7600 12.4800 237.1200		
6.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m m m	18.000 m 38.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	18.7200 39.5200 58.2400		
8.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
9.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
10.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 15.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 15.0000 18.0000		
11.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
13.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.800 m 0.500 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	6.4000 6.4000 186.0000 198.8000		
15.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
16.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 11	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
18.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 2	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
19.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 39	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
20.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	0.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	17.6960 17.6960 35.3920		
21.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 73	m	92.000 m	1.04 m/m	95.6800		
22.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 93	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
23.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 80	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
24.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 15.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 15.3000 18.3600		
25.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 10	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	3.000 szt. 1.000 szt. 3.000 szt. 15.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	3.0600 1.0200 3.0600 15.3000 22.4400		
30.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 56	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
31.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 50A pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
32.	Hak wieszakowy M20/240 pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
33.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t	0.124 m ³ 0.800 m 0.057 m ³ 3.000 szt. 2.000 szt. 0.021 m ³ 0.009 m ³ 4.000 szt. 2.000 m ² 0.500 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0237 0.0041 0.0109 0.0015 0.0010 0.0040 0.0017 0.0020 0.0104 0.0309 0.0902		
34.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 15.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 15.6000 18.7200		
35.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
36.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 73	szt.	92.000 m	2.1 szt./m	193.2000		
37.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 102	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 59	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
39.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ² pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt	20.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	20.6000 4.1200 24.7200		
40.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 117 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.124 m ³ 0.057 m ³ 0.051 m ³ 3.000 szt. 0.008 m ³ 2.000 szt. 0.015 m ³ 0.021 m ³ 0.009 m ³ 4.000 szt. 2.000 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	0.0198 0.0091 0.0082 0.0015 0.0013 0.0010 0.0024 0.0034 0.0014 0.0020 0.0096 0.0597		
42.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 7	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 92	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 73	szt	92.000 m	0.41 szt/m	37.7200		
45.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.051 m ³ 0.800 m 3.000 szt. 0.008 m ³ 2.000 szt. 0.015 m ³ 0.021 m ³ 0.009 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	0.0561 0.0144 0.0081 0.0088 0.0054 0.0165 0.0231 0.0099		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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	0.500 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1600		
	Razem:	m ³			0.3663		
46.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
47.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 120	t	0.500 m ³	0.0345 t/m ³	0.0173		
48.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 49	t	0.051 m ³	0.191 t/m ³	0.0097		
	pozycja kosztorysu 50	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 63	t	0.008 m ³	0.191 t/m ³	0.0015		
	pozycja kosztorysu 77	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
	Razem:	t			0.0183		
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 10	szt	14.000 m	0.41 szt/m	5.7400		
50.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.124 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1364		
	pozycja kosztorysu 37	m ³	0.057 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0627		
	Razem:	m ³			0.1991		
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 59	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
52.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 100	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
53.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 53	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			4.0800		
54.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 3	m ³	0.100 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 18	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 27	m ³	0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0046		
	Razem:	m ³			0.0089		
55.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm						
	pozycja kosztorysu 92	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
56.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
57.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 44	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
58.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0096		
59.	uchwyty						
	pozycja kosztorysu 73	szt.	92.000 m	2.1 szt./m	193.2000		
60.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 2	zł					
	pozycja kosztorysu 3	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 14	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	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: