

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1209-08		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
6 KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
	5*24		m	120.000	
				RAZEM	120.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 KNNR 5 d.1 0205-02		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		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	24*0.1*0.05+10*0.025*0.03		m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35		m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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
21	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) Krotność = 2 0.9*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.297	0.297
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2,5) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2,5) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
24	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 194	m m	194.000 RAZEM	194.000
30	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 178	m m	178.000 RAZEM	178.000
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 115	m m	115.000 RAZEM	115.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 194*0.05*0.03	m ³ m ³	0.291 RAZEM	0.291
34	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000 RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*11	szt. szt.	33.000 RAZEM	33.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
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		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
44	KNNR 5 d.3 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		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³		
		176*0.025*0.03		0.132	
				RAZEM	0.132
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. otw.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
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. szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt. szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
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,wyłącz.itp.	szt. szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl. kpl.		
		13		13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar pomiar		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
54	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
55	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
56	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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
58	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		76*0.025*0.03	m ³	0.057	
				RAZEM	0.057
60	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
61	KNNR 5 d.4 1209-0601	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
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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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,wyłącz.itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
73	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
75	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 10W/230V.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
82	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.6 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		44	m	44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
95	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		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
96	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
97	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		44*0.025*0.03	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
98	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR 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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
101	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
8 Demontaż instalacji					
103	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
104	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
110	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
111	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
112	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9 Roboty uzupełniające					
115	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
116	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
117	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
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 82 Razem:	m m m	120.000 m 38.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	124.8000 39.5200 164.3200		
2.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 52	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.0000		
3.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 30 Razem:	m m m	10.000 m 178.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 185.1200 195.5200		
5.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 95 Razem:	m m m m m m m	176.000 m 75.000 m 74.000 m 30.000 m 114.000 m 44.000 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	183.0400 78.0000 76.9600 31.2000 118.5600 45.7600 533.5200		
6.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301 20-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	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 42	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
8.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 0.800 m 1.200 m³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m³	16.0000 6.4000 446.4000 468.8000		
9.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
10.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 36	szt	33.000 szt.	1 szt/szt.	33.0000		
11.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 35	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
12.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 115	t	3.000 m³	0.8 t/m³	2.4000		
13.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 78 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 14.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	7.0000 14.0000 21.0000		
14.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 pozycja kosztorysu 31	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
16.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 70 Razem:	m m m	74.000 m 114.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	76.9600 118.5600 195.5200		
17.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 47 Razem:	kg kg kg	2.000 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 17.6960 61.9360		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 21.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 21.4200 27.5400		
22.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
23.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 92	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
24.	pierscień odgałęźny						
	pozycja kosztorysu 50	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	21.000 szt.	1.02 szt./szt.	21.4200		
	Razem:	szt.			39.7800		
25.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm						
	pozycja kosztorysu 70	szt.	114.000 m	2.1 szt/m	239.4000		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 77	szt.	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
27.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 101	szt.	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
28.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 85	szt.	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 11	t	0.128 m ³	0.191 t/m ³	0.0244		
	pozycja kosztorysu 24	t	2.000 m	0.00518 t/m	0.0104		
	pozycja kosztorysu 33	t	0.291 m ³	0.191 t/m ³	0.0556		
	pozycja kosztorysu 51	t	8.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 66	t	8.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 84	t	0.029 m ³	0.191 t/m ³	0.0055		
	pozycja kosztorysu 97	t	0.033 m ³	0.191 t/m ³	0.0063		
	pozycja kosztorysu 100	t	11.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0055		
	pozycja kosztorysu 116	t	4.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0208		
	pozycja kosztorysu 119	t	1.200 m ³	0.0618 t/m ³	0.0742		
	Razem:	t			0.2107		
30.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 65	szt.	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 15	szt.	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A						
	pozycja kosztorysu 1	szt.	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
33.	Ciasto wapienne						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	0.128 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0205		
	pozycja kosztorysu 33	m ³	0.291 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0466		
	pozycja kosztorysu 46	m ³	0.132 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0211		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	8.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 59	m ³	0.057 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0091		
	pozycja kosztorysu 66	m ³	8.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 74	m ³	0.023 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0037		
	pozycja kosztorysu 84	m ³	0.029 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0046		
	pozycja kosztorysu 97	m ³	0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0053		
	pozycja kosztorysu 100	m ³	11.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0055		
	pozycja kosztorysu 116	m ³	4.000 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0192		
	Razem:	m ³			0.1436		
34.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 79	szt.	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
35.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²						
	pozycja kosztorysu 19	szt.	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
36.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 70	szt.	114.000 m	2.1 szt./m	239.4000		
37.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 67	szt.	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	14.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	14.5600		
	Razem:	szt.			21.8400		
38.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 13	szt.	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
39.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 46	m ³	0.132 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1452		
	pozycja kosztorysu 47	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	8.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0216		
	pozycja kosztorysu 59	m ³	0.057 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0627		
	pozycja kosztorysu 66	m ³	8.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0216		
	pozycja kosztorysu 74	m ³	0.023 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0253		
	pozycja kosztorysu 84	m ³	0.029 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0319		
	pozycja kosztorysu 97	m ³	0.033 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0363		
	pozycja kosztorysu 100	m ³	11.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0297		
	pozycja kosztorysu 116	m ³	4.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.1064		
	pozycja kosztorysu 119	m ³	1.200 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.3840		
	Razem:	m ³			0.8791		
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 55	szt.	74.000 m	0.41 szt/m	30.3400		
	pozycja kosztorysu 70	szt.	114.000 m	0.41 szt/m	46.7400		
	Razem:	szt.			77.0800		
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 90	szt.	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
42.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 119	t	1.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0414		
44.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 46	t	0.132 m ³	0.191 t/m ³	0.0252		
	pozycja kosztorysu 47	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 59	t	0.057 m ³	0.191 t/m ³	0.0109		
	pozycja kosztorysu 74	t	0.023 m ³	0.191 t/m ³	0.0044		
	Razem:	t			0.0446		
45.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	0.128 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1408		
	pozycja kosztorysu 33	m ³	0.291 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3201		
	Razem:	m ³			0.4609		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 5	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
48.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 99	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
49.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 50	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 63	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	Razem:	szt			12.2400		
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
51.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm						
	pozycja kosztorysu 90	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	pozycja kosztorysu 91	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
	Razem:	kg			0.2200		
52.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 12	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 21	m ³	0.297 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0119		
	Razem:	m ³			0.0141		
53.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 24	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
54.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2						
	pozycja kosztorysu 41	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
55.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 24	m ³	2.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
	pozycja kosztorysu 47	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0168		
56.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 8	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: