

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.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
6 KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
	5*16		m	80.000	
				RAZEM	80.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
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		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	16*0.1*0.05+14*0.025*0.03		m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
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 0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	25		szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
19 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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) 0.80*1.00*0.25+0.60*1.0*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.350	1.000 0.350
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.4	m m	RAZEM 1.400	1.400 1.400
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 172	m m	RAZEM 172.000	172.000 172.000
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 108	m m	RAZEM 108.000	108.000 108.000
31	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 64	m m	RAZEM 64.000	64.000 64.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 172	m m	RAZEM 172.000	172.000 172.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 172*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.258	0.258 0.258
34	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
35	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*5	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
43	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
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		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
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		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		97*0.025*0.03	m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
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		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
50	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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,wylącz.itp.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 60W/230V+CR.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 0504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne LED)	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)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		23*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
64	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 +ZEW.					
71	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
75	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
78	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 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
81	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
87	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.					
88	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	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
90	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	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
94	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
95	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	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
99	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					
100	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
104	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 Demontaż instalacji					
105	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
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
111	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
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 ceglami	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	1.400 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	30.9680 13.2720 44.2400		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 98	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.091 m ³ 0.258 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1001 0.2838 0.3839		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.073 m ³ 0.600 m 6.000 szt. 0.017 m ³ 0.020 m ³ 0.023 m ³ 0.030 m ³ 4.000 m ² 0.500 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0803 0.0108 0.0162 0.0187 0.0220 0.0253 0.0330 0.1064 0.1600 0.4727		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.400 m	0.018 m ³ /m	0.0252		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.091 m ³ 1.400 m 0.258 m ³ 0.073 m ³ 0.600 m 0.017 m ³ 0.020 m ³ 0.023 m ³ 0.030 m ³ 0.500 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0174 0.0073 0.0493 0.0139 0.0031 0.0032 0.0038 0.0044 0.0057 0.0309 0.1391		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 117 Razem:	t t t	6.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0030 0.0208 0.0238		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.500 m ³	0.0345 t/m ³	0.0173		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 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	0.091 m ³ 0.258 m ³ 0.073 m ³ 6.000 szt. 0.017 m ³ 0.020 m ³ 0.023 m ³ 0.030 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ² 0.0048 m ³ /m ²	0.0146 0.0413 0.0117 0.0030 0.0027 0.0032 0.0037 0.0048 0.0192 0.1041		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	1.400 m 0.600 m 0.500 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	11.2000 4.8000 186.0000 202.0000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.350 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0070 0.0081		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.400 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0084 0.0036 0.0120		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 36	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
21.	Oprawa LED 10W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu. pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 1.0000 2.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	2.000 kpl. 15.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	2.0000 15.0000 17.0000		
23.	Oprawa DRM-03 60W/230V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
24.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 55	szt	9.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	9.3600		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	2.000 kpl. 15.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	2.0800 15.6000 17.6800		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 11.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 11.2200 12.2400		
27.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 84	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
28.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63A TX pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 104	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt szt	6.000 szt. 1.000 szt. 4.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 1.0200 4.0800 11.2200		
33.	Puszka p/t PO-70F pozycja kosztorysu 104	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt. 4.000 szt. 15.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 1.0200 1.0200 4.0800 15.3000 27.5400		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 15.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 15.3000 16.3200		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 97	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	14.000 m 68.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 70.7200 85.2800		
39.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 59 Razem:	szt szt szt	16.000 m 14.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	6.5600 5.7400 12.3000		
41.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 72	szt	68.000 m	0.41 szt/m	27.8800		
42.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 72 Razem:	szt szt szt	14.000 m 68.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	5.7400 27.8800 33.6200		
43.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: