

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
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 0404-06		ZK - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 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
4 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
5 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
6 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		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
7 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*13+4*4		m	81.000	
				RAZEM	81.000
8 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
9 KNNR 5 d.1 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
10 KNNR 5 d.1 0205-02		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		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
11 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
12 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
13 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	13*0.1*0.05+7*0.025*0.03		m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
14 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
15 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	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 B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	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 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.80*1.0*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	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 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 6+1	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
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
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 86	m m	RAZEM 86.000	86.000
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 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
32	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	RAZEM 16.000	16.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 86	m m	RAZEM 86.000	86.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 86*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.129	0.129
35	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
36	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42	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
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
44	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/4E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		45+14	m	59.000	
				RAZEM	59.000
48	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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	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 - zasilanie Domofonu	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		59*0.025*0.03	m ³	0.044	
				RAZEM	0.044
52	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
53	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 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
55	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	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
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 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. 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	5.000 11.000
59	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/24V. 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
60	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
62	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 28	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
63	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. 46	m m	RAZEM 46.000	46.000 46.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.014	0.014 0.014
66	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
71	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + ZEW.					
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
75	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
76	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.025*0.03	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
79	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
80	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
82	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
83	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra-	szt.		
		niem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
88	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.					
89	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
90	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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
93	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	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
95	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
96	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.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	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
100	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					
101	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
102	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
105	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
107	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
112	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
117	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
118	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
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
120	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 117	t	1.000 m ³	0.8 t/m ³	0.8000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	0.800 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	17.6960 13.2720 30.9680		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 99	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 98 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 13 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.070 m ³ 0.129 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0770 0.1419 0.2189		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.044 m ³ 0.600 m 11.000 szt. 0.014 m ³ 0.053 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 2.000 m ² 0.400 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	0.0484 0.0108 0.0297 0.0154 0.0583 0.0176 0.0198 0.0532 0.1280 0.3812		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.070 m ³ 0.800 m 0.129 m ³ 0.044 m ³ 0.600 m 0.014 m ³ 0.053 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 0.400 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	0.0134 0.0041 0.0246 0.0084 0.0031 0.0027 0.0101 0.0031 0.0034 0.0247 0.0977		
9.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t	11.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0055 0.0104 0.0159		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 118 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.070 m ³ 0.129 m ³ 0.044 m ³ 11.000 szt. 0.014 m ³ 0.053 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 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 0.16 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	0.0112 0.0206 0.0070 0.0055 0.0022 0.0085 0.0026 0.0029 0.0096 0.0701		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.600 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	6.4000 4.8000 148.8000 160.0000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.200 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0040 0.0051		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.800 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0048 0.0036 0.0084		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 50A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05B 24V. pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
23.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 85	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 18.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 18.0000 21.0000		
25.	Oprawa PADNA 60W/24V pozycja kosztorysu 59	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 18.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 18.7200 21.8400		
27.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 2.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	5.2000 2.0800 7.2800		
28.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt	5.000 szt. 1.000 szt. 17.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 1.0200 17.3400 23.4600		
29.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 105	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
32.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 6.000 szt. 1.000 szt. 20.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 6.1200 1.0200 20.4000 32.6400		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 17.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 17.3400 18.3600		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 1.000 szt. 20.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 1.0200 20.4000 27.5400		
35.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 17.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 17.3400 18.3600		
36.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 71	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 97	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 98	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 9	m	7.000 m	1.04 m/m	7.2800		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	28.000 m 15.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	29.1200 15.6000 44.7200		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt szt	13.000 m 28.000 m 15.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	5.3300 11.4800 6.1500 22.9600		
43.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 93	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: