

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	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	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	5*12	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	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	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	12*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
13	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 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
14	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	30.000 1.000
21	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.80*1.0*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	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
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 4+1	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
26	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
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	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.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 82	m m	RAZEM 82.000	82.000
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 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
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 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 82	m m	RAZEM 82.000	82.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 82*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.123	0.123
34	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000
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 5	otw. otw.	RAZEM 5.000	5.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*4	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
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		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
41	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
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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) (0.4*0.6*0.25)	m ³		
			m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
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		
		52+18	m	70.000	
				RAZEM	70.000
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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.025*0.03	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
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 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/230V.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
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
58	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	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		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		54*0.025*0.03	m ³	0.041	
				RAZEM	0.041
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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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
72	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + ZEW + HOL.					
73	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66*0.025*0.03	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
77	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
78	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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
88	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
89	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
91	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.025*0.03	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
105	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
112	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

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 23 pozycja kosztorysu 49 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 12 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.065 m ³ 0.123 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0715 0.1353 0.2068		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 76 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	0.053 m ³ 0.600 m 12.000 szt. 0.041 m ³ 0.050 m ³ 0.027 m ³ 0.011 m ³ 4.000 m ² 0.600 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	0.0583 0.0108 0.0324 0.0451 0.0550 0.0297 0.0121 0.1064 0.1920 0.5418		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	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 12 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.065 m ³ 0.800 m 0.123 m ³ 0.053 m ³ 0.600 m 0.041 m ³ 0.050 m ³ 0.027 m ³ 0.011 m ³ 0.600 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	0.0124 0.0041 0.0235 0.0101 0.0031 0.0078 0.0096 0.0052 0.0021 0.0371 0.1150		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t	12.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0060 0.0208 0.0268		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 76 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	0.065 m ³ 0.123 m ³ 0.053 m ³ 12.000 szt. 0.041 m ³ 0.050 m ³ 0.027 m ³ 0.011 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 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0104 0.0197 0.0085 0.0060 0.0066 0.0080 0.0043 0.0018 0.0192 0.0844		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.600 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	6.4000 4.8000 223.2000 234.4000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	m ³	0.060 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0012		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 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 23 pozycja kosztorysu 49 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 230V. pozycja kosztorysu 86	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 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 36	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
23.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 3.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 3.0000 4.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 6.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 6.0000 11.0000		
25.	Oprawa PADNA 60W/230V+CR pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
26.	Oprawa PADNA 60W/230V pozycja kosztorysu 56	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
27.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 6.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	5.2000 6.2400 11.4400		
28.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt szt	6.000 kpl. 1.000 kpl. 1.000 kpl. 3.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	6.2400 1.0400 1.0400 3.1200 11.4400		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 7.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 7.1400 13.2600		
30.	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41 pozycja kosztorysu 68	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
31.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 105	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 6.000 szt. 7.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 6.1200 7.1400 10.2000 29.5800		
35.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 7.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 7.1400 12.2400		
36.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 7.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 7.1400 10.2000 23.4600		
37.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 7.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 7.1400 12.2400		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 3.0000 4.0000		
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 8	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 60	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt	12.000 m 10.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	4.9200 4.1000 9.0200		

[illegible]

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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: