

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 (wkładki bezpiecznikowe 3x 40A w ZK)	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-06	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (rozdzielnica WG+OCHRONNIK)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.25	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
6	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ochronnik przepięciowy)	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (wyłącznik główny)	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47mm w cegle	m		
d.1	1207-15	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur --WLZ 5x LgY 16 mm ²	m		
d.1	0201-05	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
11	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	20*0.1*0.05	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	(0.9*1.1*0.25)	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
16	KNNR 5	Rozdzielnica piętrowa ZP 1	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNNR 9	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. (demontaż i montaż)	szt.		
d.1	0203-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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					
23	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0.05*0.03	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
26	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	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 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.025*0.03	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
37	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.3 1209-06	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
44	KNNR 5 d.3 1209-08	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
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych					
46	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
49	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa.					
53	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03+40*0.05*0.03	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie domofonu)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (linia do zasilacza 230/24V)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
63	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.065	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
66	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 1209-06	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
68	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10+8	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	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
75	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Instalacja oświetleniowa w piwnicy ,ośw. zew. ,wc-pater					
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25+10	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.05*0.03	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
80	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Instalacja oświetleniowa na strych, wc-I piętro					
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.05*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
98	KNNR 5 d.7 1209-06	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
99	KNNR 5 d.7 0205 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5mm ² w gotowych bruzdach - podłoże inne. -YDYp 2x 2,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNNR 5 d.7 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
102	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Demontaż instalacji					
112	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
113	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
117	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
122	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	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
124	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
125	d.8 wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dwuteowniki stal. szerokostop. HEB100-400mm pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 64 Razem:	kg kg kg	1.500 m 1.000 m	8.32 kg/m 8.32 kg/m	12.4800 8.3200 20.8000		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 42	kg	20.000 m	1.04 kg/m	20.8000		
3.	obejmy do rur OBO "Baterman" fi 100 pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm pozycja kosztorysu 37	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
5.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 100	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
6.	uchwyty pozycja kosztorysu 83	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
7.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 124 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 1.500 m ³ 0.180 m ³ 0.030 m ³ 0.023 m ³ 0.075 m ³ 1.000 m ³ 0.053 m ³ 0.023 m ³ 0.800 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.32 m ³ /m ³	0.1100 0.0270 0.1980 0.0330 0.0253 0.0825 0.0180 0.0583 0.0253 0.2560 0.8334		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 124 Razem:	t t t t t t t	0.100 m ³ 0.180 m ³ 0.030 m ³ 1.000 m ³ 0.053 m ³ 0.023 m ³ 0.800 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0191 0.0344 0.0057 0.0052 0.0101 0.0044 0.0494 0.1283		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 56 Razem:	t t t t	1.500 m ³ 0.023 m ³ 0.075 m ³	0.00518 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0078 0.0044 0.0143 0.0265		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 124 Razem:	t t t t t t t	0.100 m ³ 0.180 m ³ 0.030 m ³ 0.023 m ³ 0.053 m ³ 0.023 m ³ 0.800 m ³	0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.0345 t/m ³	0.0160 0.0288 0.0048 0.0037 0.0085 0.0037 0.0276 0.0930		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 56	m ³	0.075 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0120		
12.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 124 Razem:	szt szt szt szt	1.500 m 1.000 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.0000 8.0000 297.6000 317.6000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.023 m ³ 0.248 m ³ 0.088 m ³ 0.065 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0009 0.0050 0.0018 0.0013 0.0089		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.500 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0090 0.0060 0.0150		
15.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
16.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 29	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 30	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
18.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ "OVAL"-40W z siatką metalową						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.	pozycja kosztorysu 88	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania "OVAL" 40W z siatką metalową						
	pozycja kosztorysu 105	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
21.	Oprawa WOS-60 G85/E27, porc., ścienna z kl						
	pozycja kosztorysu 93	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 110	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	Razem:	szt			4.0000		
22.	Oprawa WOS-100 G100/E27 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 72	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
23.	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V						
	pozycja kosztorysu 93	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
	pozycja kosztorysu 110	szt	1.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	1.0400		
	Razem:	szt			4.1600		
24.	Żarówka warsztatowa 24V/40W						
	pozycja kosztorysu 72	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
	pozycja kosztorysu 88	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
	pozycja kosztorysu 105	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
	Razem:	szt			14.5600		
25.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 92	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 109	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			4.0800		
26.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41						
	pozycja kosztorysu 86	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 103	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			3.0600		
27.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20						
	pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 71	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	Razem:	szt			16.3200		
28.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 70	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 91	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 108	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			12.2400		
29.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 69	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 90	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 107	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			20.4000		
30.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42						
	pozycja kosztorysu 87	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
	pozycja kosztorysu 104	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	Razem:	szt			8.1600		
31.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 70	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 91	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 108	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			12.2400		
32.	obejmy do rur OBO " Baterman" fi 30 mm						
	pozycja kosztorysu 37	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
33.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm						
	pozycja kosztorysu 83	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	pozycja kosztorysu 100	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	Razem:	m			52.0000		
34.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm						
	pozycja kosztorysu 11	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 83	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
	pozycja kosztorysu 100	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
	Razem:	szt			20.5000		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37						
	pozycja kosztorysu 11	szt	20.000 m	0.41 szt/m	8.2000		
37.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 13	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1.03 szt/szt.	12.3600		
	Razem:	szt			32.9600		
38.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 10	m	125.000 m	1.04 m/m	130.0000		
	pozycja kosztorysu 34	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
	Razem:	m			171.6000		
39.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 49	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
40.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 61	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 82	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
	pozycja kosztorysu 84	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	pozycja kosztorysu 99	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 101	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	Razem:	m			124.8000		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 57						
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 58	m	2.000 m	1.04 m/m	2.0800		
	pozycja kosztorysu 59	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
	pozycja kosztorysu 60	m			54.0800		
	Razem:						
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
	pozycja kosztorysu 28						
44.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"-2 szt. (wypo- sażenie :RSY 125A ; R 301 25A)	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 7						
45.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"(wypozażenie : 314C 40A ;Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 kl. B+C)	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 6						
46.	Zasilacz typ PIKS 24/5E 1500VA	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 66						
47.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz. 6szt + R 301,20A - 4szt +R 301 25A-2 szt. ; listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 16						
48.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicz- nikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A + L 301 + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A + rozdzielnicą S-8 n/t).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 63						
49.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
	pozycja kosztorysu 83	szt	7.000 szt.	2 szt/szt.	14.0000		
	pozycja kosztorysu 85	szt	4.000 szt.	2 szt/szt.	8.0000		
	pozycja kosztorysu 102	szt			74.5000		
	Razem:						
50.	materiały pomocnicze	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 107	zł					
	pozycja kosztorysu 108	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 124	zł					
	Razem:	zł					
51.	materiał pomocniczy	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
RAZEM							

Słownie: