

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 1209-08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR 5 d.1 1209-06		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (rozdzielnica WG+OCHRONNIK) Krotność = 2 0.3*0.3*0.25	m ³		
			m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
4 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ochronnik przepięciowy wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (wyłącznik główny wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47mm w cegle	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
8 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5x LgY 25 mm2) 30*5	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
9 KNNR 5 d.1 0101-03		Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 KNNR 5 d.1 0107-08		Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RS 36 ocynkowane)	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	5*0.1*0.05		m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
12 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
14 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (0.9*1.1*0.25)	m ³		
			m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
15 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	1.2		m	1.200	
				RAZEM	1.200
17 KNNR 9 d.1 0203-01		Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. (demontaż i montaż)	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
22	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.05*0.03	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
25	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	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	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	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	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.025*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
36	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	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
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	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
43	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
44	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					
45	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	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
48	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
49	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
50	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	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.					
52	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		60+6	m	66.000	
				RAZEM	66.000
53	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+6*0.05*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
56	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 (zasilanie domofonu)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- (zasilanie od WG do TA).	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	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
62	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
63	KNNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	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
65	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	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
71	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja oświetleniowa w piwnicy , ośw. zew.					
73	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
74	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (zasilanie piwnicy) 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton(zasilanie piwnicy) 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (ośw. zewnętrzne 230V) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
79	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton(ośw. zewnętrzne 230V) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (piwnica + komórki piwniczne) 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
81	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (piwnica +komórki piwniczne) 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
82	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5+7+18+2	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
83	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5+7	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
84	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 18+2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 8+7	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
86	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ośw. zew. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7 Instalacja oświetleniowa na strych					
88	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
90	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
91	KNNR 5 d.7 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.7 0205 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 w gotowych bruzdach - podłożu inne. -YDYp 3x 1,5 mm2 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.7 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	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					
100	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 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		4+6	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	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
107	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
108	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
112	KNNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (1*0.5*0.25)*3+(0.35*0.35*0.25)*2	m ³		
			m ³	0.436	
				RAZEM	0.436
113	KNNR 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1*0.5)*3+(0.35*0.35)*2$	m ²	1.745	
				RAZEM	1.745
114	wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
d.9		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	wycena indywidualna	Naprawa istniejących tynków na parterze budynku (po wymianie rozdzielnic pomiarowo-rozdziałczych)	szt		
d.9		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 63 Razem:	kg kg kg	1.200 m 1.000 m	8.32 kg/m 8.32 kg/m	9.9840 8.3200 18.3040		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 41	kg	25.000 m	1.04 kg/m	26.0000		
3.	obejmy do rur OBO " Baterman" fi 100 pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm pozycja kosztorysu 36	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
5.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 96	szt	28.000 m	2.1 szt/m	58.8000		
6.	uchwyty pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt szt szt	30.000 m 15.000 m 30.000 m 150.000 m	2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m	63.0000 31.5000 63.0000 315.0000 472.5000		
7.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 10	szt	20.000 m	1.31 szt/m	26.2000		
8.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.025 m ³ 1.200 m 0.180 m ³ 0.038 m ³ 0.023 m ³ 0.054 m ³ 1.000 m 0.045 m ³ 0.436 m ³ 1.745 m ²	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 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 1.1 m ³ /m ³ 0.32 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ²	0.0275 0.0216 0.1980 0.0418 0.0253 0.0594 0.0180 0.0495 0.1395 0.0464 0.6270		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 Razem:	t t t t t t t t	0.025 m ³ 0.180 m ³ 0.038 m ³ 1.000 m 0.045 m ³ 0.436 m ³ 1.745 m ²	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³ 0.0052 t/m ²	0.0048 0.0344 0.0073 0.0052 0.0086 0.0269 0.0091 0.0962		
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 55 Razem:	t t t t	1.200 m 0.023 m ³ 0.054 m ³	0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0062 0.0044 0.0103 0.0209		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 112 Razem:	t t t t t t t	0.025 m ³ 0.180 m ³ 0.038 m ³ 0.023 m ³ 0.045 m ³ 0.436 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	0.0040 0.0288 0.0061 0.0037 0.0072 0.0150 0.0648		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.054 m ³ 1.745 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0086 0.0084 0.0170		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 112 Razem:	szt szt szt szt	1.200 m 1.000 m 0.436 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	9.6000 8.0000 162.1920 179.7920		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 61 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.023 m ³ 0.248 m ³ 0.088 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 0.0076		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 63 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.200 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0072 0.0060 0.0132		
16.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 28	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 29	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"						
	pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	naświetlacz LED z czujką ruchu (oprawa zewnętrzna) 10W						
	pozycja kosztorysu 86	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
20.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ "OVAL"-40W z siatką metalową						
	pozycja kosztorysu 85	szt	15.000 kpl.	1 szt/kpl.	15.0000		
21.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania "OVAL" 40W z siatką metalową						
	pozycja kosztorysu 98	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
22.	Oprawa LED z czujnikiem ruchu 10W						
	pozycja kosztorysu 68	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
23.	Żarówka warsztatowa 24V/40W						
	pozycja kosztorysu 85	szt	15.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	15.6000		
	pozycja kosztorysu 98	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
	Razem:	szt			19.7600		
24.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41						
	pozycja kosztorysu 83	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			13.2600		
25.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
26.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 66	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
27.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy						
	pozycja kosztorysu 50	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
28.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42						
	pozycja kosztorysu 67	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 84	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
	pozycja kosztorysu 95	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			24.4800		
29.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 66	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
30.	obejmy do rur OBO "Baterman" fi 30 mm						
	pozycja kosztorysu 36	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
31.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm						
	pozycja kosztorysu 59	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 77	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 79	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 80	m	150.000 m	1.04 m/m	156.0000		
	pozycja kosztorysu 96	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			263.1200		
32.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm						
	pozycja kosztorysu 9	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
33.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 59	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
	pozycja kosztorysu 77	szt	15.000 m	0.41 szt/m	6.1500		
	pozycja kosztorysu 79	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
	pozycja kosztorysu 80	szt	150.000 m	0.41 szt/m	61.5000		
	pozycja kosztorysu 96	szt	28.000 m	0.41 szt/m	11.4800		
	Razem:	szt			103.7300		
34.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37						
	pozycja kosztorysu 9	szt	5.000 m	0.41 szt/m	2.0500		
35.	rury stalowe 36 ocynkowane						
	pozycja kosztorysu 10	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
36.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 38	szt	12.000 szt.	1.03 szt/szt.	12.3600		
37.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 12	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
38.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 33	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
39.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 8	m	150.000 m	1.04 m/m	156.0000		
40.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 48	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 56	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 58	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
	pozycja kosztorysu 60	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 78	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 81	m	150.000 m	1.04 m/m	156.0000		
	pozycja kosztorysu 92	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 97	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			351.5200		
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 76	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
	pozycja kosztorysu 27	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
	pozycja kosztorysu 57	m			131.0400		
	Razem:	m					
44.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"- (wyposażenie :EVA125A ; R 301 25A)						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"(wyposażenie : 304C 63ATX nr ref. 403568 ;Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.412273 kl. B+C)						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + L 301 + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301B,10-16A - 4szt.+ OM100s - 3 szt. +gniazdo 230V+rozdzielnica S-8 n/t).						
	pozycja kosztorysu 62	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz. 6szt + R 301,25A - 1szt.+ R 301 20A-5szt.; R 301 ,16A-1 szt. ; listwa zaciskowa LZ 5x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną						
	pozycja kosztorysu 10	szt	20.000 m	1.31 szt/m	26.2000		
49.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm						
	pozycja kosztorysu 59	szt	30.000 m	2.1 szt/m	63.0000		
	pozycja kosztorysu 77	szt	15.000 m	2.1 szt/m	31.5000		
	pozycja kosztorysu 79	szt	30.000 m	2.1 szt/m	63.0000		
	pozycja kosztorysu 80	szt	150.000 m	2.1 szt/m	315.0000		
	pozycja kosztorysu 82	szt	32.000 szt.	2 szt/szt.	64.0000		
	pozycja kosztorysu 93	szt	3.000 szt.	2 szt/szt.	6.0000		
	Razem:	szt			542.5000		
50.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 14	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 55	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 63	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	Razem:	zł					
51.	materiał pomocniczy						
	pozycja kosztorysu 92	zł					
RAZEM							

Słownie: