

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielniczy administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 32 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 32 w Wałbrzychu
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

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 2,5kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS 47 w cegle	m		
d.1	1207-15	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-22	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
d.1	0404-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	19*0.1*0.05	m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.90*1.10*0.25	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
18	KNNR 5	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Rozdzielnica piętrowa ZP-2	szt.		
d.1	0404-08				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu ZK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
28	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
30	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0.05*0.03+95*0.10*0.03	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
31	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	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		
		257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
34	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	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11*3	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNNR 5 d.2 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
38	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
40	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.025*0.03	m³ m³	0.019	
				RAZEM	0.019
44	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + ośw. zewnętrzne					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
54	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
56	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.025*0.03+105*0.05*0.03	m³ m³	0.218	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.218
57	KNNR 5 d.4 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 TBA).	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.4 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		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
59	KNNR 3 d.4 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
60	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
61	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań.					
72	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
73	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
74	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		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		33*0.025*0.03	m ³	0.025	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.	RAZEM	0.025
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
78	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
79	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
80	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		23*0.05*0.03	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
81	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		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja oświetleniowa - piwnica - oświetlenie ogólne					
89	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.05*0.03	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
92	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		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
93	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
97	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
98	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0.025*0.03	m ³	0.034	
				RAZEM	0.034
100	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
		bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
101	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
102	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
103	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
		lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
104	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru-	szt.		
		bowo	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
105	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
9 Demontaż instalacji					
107	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod	m		
		tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju	m	26.000	
		żył 30-80 mm ²		RAZEM	26.000
		26			
108	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko-	m		
		wych okrągłych	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
112	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr.	szt.		
		do 60 mm	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
116	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
117	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
120	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
121	KNR-W 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 1.4	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 69	szt	6.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 96	szt	11.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	11.2200		
	pozycja kosztorysu 106	szt	14.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	14.2800		
	Razem:	szt			31.6200		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	4.0800		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 20	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 60	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 49	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 44	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 47	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	Razem:	kg			0.1900		
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 121	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 121	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 82	szt	14.000 m	2.1 szt/m	29.4000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 101	szt	42.000 m	2.1 szt/m	88.2000		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 120	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 80	m ³	0.035 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0385		
	pozycja kosztorysu 91	m ³	0.072 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0792		
	pozycja kosztorysu 99	m ³	0.034 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0374		
	Razem:	m ³			0.1551		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 14	m ³	0.095 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1045		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 30	m ³	0.420 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.4620		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 43	m ³	0.019 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0209		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 56	m ³	0.218 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2398		
18.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 75	m ³	0.025 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0275		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 20	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 60	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 121	m ³	1.400 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0372		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 20	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 60	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 99	t	0.034 m ³	0.191 t/m ³	0.0065		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 120	t	0.800 m ³	0.0618 t/m ³	0.0494		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 14	t	0.095 m ³	0.191 t/m ³	0.0181		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 30	t	0.420 m ³	0.191 t/m ³	0.0802		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 43	t	0.019 m ³	0.191 t/m ³	0.0036		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 56	t	0.218 m ³	0.191 t/m ³	0.0416		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 75	t	0.025 m ³	0.191 t/m ³	0.0048		
31.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 80	t	0.035 m ³	0.191 t/m ³	0.0067		
	pozycja kosztorysu 91	t	0.072 m ³	0.191 t/m ³	0.0138		
	Razem:	t			0.0204		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 121	kg	1.400 m ²	5.2 kg/m ²	7.2800		
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I pozycja kosztorysu 99	t	0.034 m ³	0.16 t/m ³	0.0054		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 121 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.095 m ³ 1.400 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0152 0.0067 0.0219		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 91 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.420 m ³ 0.035 m ³ 0.072 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0672 0.0056 0.0115 0.0843		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 43	m ³	0.019 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0030		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 56	m ³	0.218 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0349		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 75	m ³	0.025 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0040		
40.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 120	szt	0.800 m ³	372 szt/m ³	297.6000		
41.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
42.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 60	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
43.	zaprawa pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.050 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	0.0020 0.0099 0.0018 0.0137		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0048 0.0168		
45.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 121	m ³	1.400 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0094		
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 35	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/50A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
49.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt szt szt szt szt	6.000 kpl. 4.000 kpl. 11.000 kpl. 14.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	6.0000 4.0000 11.0000 14.0000 35.0000		
50.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR pozycja kosztorysu 67	szt	15.000 kpl.	1 szt/kpl.	15.0000		
51.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
52.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 6.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 6.1200 10.2000 17.3400		
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 36	szt	33.000 szt.	1 szt/szt.	33.0000		
54.	Rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53 pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	wyłącznik główny - typ RSY 125A pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t pozycja kosztorysu 76	szt.	11.000 szt.	1.02 szt./szt.	11.2200		
59.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 66	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 65	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 64	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 86	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne'						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 94	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 104	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	Razem:	szt			23.4600		
64.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2'						
	pozycja kosztorysu 65	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
65.	uchwyty do rur						
	pozycja kosztorysu 44	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
66.	rury winidurkowe RB-16mm"						
	pozycja kosztorysu 82	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
	pozycja kosztorysu 101	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
	Razem:	m			58.2400		
67.	rury winidurkowe RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 3	m	19.000 m	1.04 m/m	19.7600		
68.	złączki ZCL 16mm						
	pozycja kosztorysu 82	szt	14.000 m	0.41 szt/m	5.7400		
	pozycja kosztorysu 101	szt	42.000 m	0.41 szt/m	17.2200		
	Razem:	szt			22.9600		
69.	złączki ZCL 47mm						
	pozycja kosztorysu 3	szt	19.000 m	0.41 szt/m	7.7900		
70.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2						
	pozycja kosztorysu 45	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
71.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35						
	pozycja kosztorysu 15	szt.	30.000 szt.	1.03 szt./szt.	30.9000		
72.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2						
	pozycja kosztorysu 4	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000		
73.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 57	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
74.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2						
	pozycja kosztorysu 41	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '						
	pozycja kosztorysu 74	m	33.000 m	1.04 m/m	34.3200		
76.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2'						
	pozycja kosztorysu 33	m	257.000 m	1.04 m/m	267.2800		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2'						
	pozycja kosztorysu 58	m	198.000 m	1.04 m/m	205.9200		
	pozycja kosztorysu 81	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
	pozycja kosztorysu 92	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
	Razem:	m			301.6000		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 "						
	pozycja kosztorysu 83	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 100	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 102	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
	Razem:	m			107.1200		
79.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2						
	pozycja kosztorysu 34	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
80.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 4 szt,+ OM 100s - 3szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t).						
	pozycja kosztorysu 61	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
81.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 8	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
82.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 5szt , R 301 25A -5szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
83.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 6szt , R 301 25A -6szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
84.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 101	szt	42.000 m	2.1 szt/m	88.2000		
85.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 14	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: