

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielniczy administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Samosierry 2 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Samosierry 2 w Wałbrzychu
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS 47 w cegle	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 KNR-W 4-03 d.1 1006-22		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNR-W 4-03 d.1 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		
	0.05		m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
8 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	13.0		m	13.000	
				RAZEM	13.000
14 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	13.0*0.1*0.05		m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
15 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
17 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		
	0.70*1.10*0.25		m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
18 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP-2	szt.		

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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
28	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.03+48*0.10*0.03	m ³	0.219	
				RAZEM	0.219
31	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
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		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
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) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
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 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
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 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 22*0.025*0.03	m ³ m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
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 + ośw. zewnętrzne					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
54	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
56	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0.025*0.03+88*0.05*0.03	m ³ m ³	0.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.200
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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	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
65	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
66	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
67	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
68	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 lokalni mieszkalnych.					
69	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
71	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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
73	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
75	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.05*0.03	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
78	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
80	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
81	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	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					
86	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
87	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
88	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		44*0.05*0.03	m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
89	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		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
90	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
95	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
96	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
97	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
98	KNNR 5 d.8 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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
99	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
100	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
101	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
102	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
104	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
9 Demontaż instalacji					
105	KNNR 9 d.9 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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
110	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
111	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
112	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
118	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
119	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	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt	10.000 kpl. 21.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	10.2000 21.4200 31.6200	0.00	
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 84	szt	19.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	19.3800	0.00	
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 20	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400	0.00	
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 60	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560	0.00	
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 49	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000	0.00	
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 47 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900	0.00	
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 119	szt	1.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0480	0.00	
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 119	szt	1.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0480	0.00	
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 79	szt	82.000 m	2.1 szt/m	172.2000	0.00	
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 99	szt	69.000 m	2.1 szt/m	144.9000	0.00	
12.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 118	m ³	0.600 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1920	0.00	
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 97 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.033 m ³ 0.066 m ³ 0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0363 0.0726 0.0220 0.1309	0.00	
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 14	m ³	0.065 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0715	0.00	
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 30	m ³	0.219 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2409	0.00	
16.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 43	m ³	0.017 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0187	0.00	
17.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 56	m ³	0.200 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2200	0.00	
18.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 72	m ³	0.016 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0176	0.00	
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 20	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360	0.00	
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 60	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144	0.00	
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 119	m ³	1.200 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0319	0.00	
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 20	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600	0.00	
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 60	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440	0.00	
24.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 97	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038	0.00	
25.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 118	t	0.600 m ³	0.0618 t/m ³	0.0371	0.00	
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 14	t	0.065 m ³	0.191 t/m ³	0.0124	0.00	
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 30	t	0.219 m ³	0.191 t/m ³	0.0418	0.00	
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 43	t	0.017 m ³	0.191 t/m ³	0.0032	0.00	
29.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 56	t	0.200 m ³	0.191 t/m ³	0.0382	0.00	
30.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 72	t	0.016 m ³	0.191 t/m ³	0.0031	0.00	
31.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 88 Razem:	t t t	0.033 m ³ 0.066 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0063 0.0126 0.0189	0.00	
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 119	kg	1.200 m ²	5.2 kg/m ²	6.2400	0.00	
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 118	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207	0.00	
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 97	t	0.020 m ³	0.16 t/m ³	0.0032	0.00	
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.065 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0104		
	pozycja kosztorysu 14	m ³	1.200 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0058		
	pozycja kosztorysu 119	m ³			0.0162	0.00	
	Razem:						
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.219 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0350		
	pozycja kosztorysu 30	m ³	0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0053		
	pozycja kosztorysu 77	m ³	0.066 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0106		
	pozycja kosztorysu 88	m ³			0.0509	0.00	
	Razem:						
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m ³	0.017 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0027	0.00	
	pozycja kosztorysu 43						
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''	m ³	0.200 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0320	0.00	
	pozycja kosztorysu 56						
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''	m ³	0.016 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0026	0.00	
	pozycja kosztorysu 72						
40.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	0.600 m ³	372 szt/m ³	223.2000	0.00	
	pozycja kosztorysu 118						
41.	cegła budowlana pełna	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 20						
42.	cegła budowlana pełna'	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000	0.00	
	pozycja kosztorysu 60						
43.	zaprawa	m ³	0.050 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 7	m ³	0.193 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0077		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	pozycja kosztorysu 59	m ³			0.0115	0.00	
	Razem:						
44.	woda z rurociągu	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 60	m ³			0.0168	0.00	
	Razem:						
45.	woda z rurociągu	m ³	1.200 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0080	0.00	
	pozycja kosztorysu 119						
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 48						
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 35						
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/80A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 1						
49.	oprawy OVAL 40W	szt	19.000 kpl.	1 szt/kpl.	19.0000		
	pozycja kosztorysu 84	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000		
	pozycja kosztorysu 94	szt	21.000 kpl.	1 szt/kpl.	21.0000		
	pozycja kosztorysu 104	szt			50.0000	0.00	
	Razem:						
50.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 65						
51.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 66						
52.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 82	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 92	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400		
	pozycja kosztorysu 103	szt			20.4000	0.00	
	Razem:						
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 36						
54.	Rozłącznik R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 12						
55.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 10						
56.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 11						
57.	wyłącznik główny - typ RSY 125A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
	pozycja kosztorysu 9						
58.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t	szt.	7.000 szt.	1.02 szt./szt.	7.1400	0.00	
	pozycja kosztorysu 73						
59.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400	0.00	
	pozycja kosztorysu 93						
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400	0.00	
	pozycja kosztorysu 64						
61.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600	0.00	
	pozycja kosztorysu 83						
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 91	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
	pozycja kosztorysu 102	szt			30.6000	0.00	
	Razem:						
63.	piersiennik odgałęźny 4x2,5mm2'						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 64	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400	0.00	
64.	uchwyty do rur						
	pozycja kosztorysu 44	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
65.	rury winidurowe RB-16mm"						
	pozycja kosztorysu 79	m	82.000 m	1.04 m/m	85.2800		
	pozycja kosztorysu 99	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
	Razem:	m			157.0400	0.00	
66.	rury winidurowe RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 3	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200	0.00	
67.	złączki ZCL 16mm						
	pozycja kosztorysu 79	szt	82.000 m	0.41 szt/m	33.6200		
	pozycja kosztorysu 99	szt	69.000 m	0.41 szt/m	28.2900		
	Razem:	szt			61.9100	0.00	
68.	złączki ZCL 47mm						
	pozycja kosztorysu 3	szt	13.000 m	0.41 szt/m	5.3300	0.00	
69.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2						
	pozycja kosztorysu 45	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800	0.00	
70.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35						
	pozycja kosztorysu 15	szt.	30.000 szt.	1.03 szt./szt.	30.9000	0.00	
71.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2						
	pozycja kosztorysu 4	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000	0.00	
72.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 57	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000	0.00	
73.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2						
	pozycja kosztorysu 41	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800	0.00	
74.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '						
	pozycja kosztorysu 71	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400	0.00	
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2'						
	pozycja kosztorysu 33	m	117.000 m	1.04 m/m	121.6800	0.00	
76.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2'						
	pozycja kosztorysu 58	m	184.000 m	1.04 m/m	191.3600		
	pozycja kosztorysu 78	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 89	m	56.000 m	1.04 m/m	58.2400		
	Razem:	m			272.4800	0.00	
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 "						
	pozycja kosztorysu 80	m	101.000 m	1.04 m/m	105.0400		
	pozycja kosztorysu 98	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
	pozycja kosztorysu 100	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
	Razem:	m			204.8800	0.00	
78.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2						
	pozycja kosztorysu 34	m	11.000 m	1.04 m/m	11.4400	0.00	
79.	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	0.00	
80.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 8	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
81.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 3szt , R 301 25A -2szt. + R303 35A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
82.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 25A -4szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
83.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 99	szt	69.000 m	2.1 szt/m	144.9000	0.00	
84.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 4	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 7	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 14	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 15	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 41	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 43	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 44	zi			0.00		
	pozycja kosztorysu 45	zi			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 49	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 56	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 58	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 59	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 64	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 65	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 66	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 71	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 72	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 73	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 77	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 78	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 80	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 82	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 83	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 84	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 89	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 91	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 92	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 93	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 94	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 97	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 99	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 100	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 102	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 103	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 104	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 118	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 119	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł