

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielnic administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 5 w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 5 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 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		
	49		m	49.000	
				RAZEM	49.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	49		m	49.000	
				RAZEM	49.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	65		m	65.000	
				RAZEM	65.000
5 KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
6 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
7 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
8 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 3	m ³		
	0.05		m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (RG + WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik RBK-00	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	49		m	49.000	
				RAZEM	49.000
16 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	49*0.1*0.05		m ³	0.245	
				RAZEM	0.245
17 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
19 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
	20		szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	RAZEM 20.000	20.000
21	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.90*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.248	0.248
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.70*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.193	0.193
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	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	RAZEM 1.000	1.000
26	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
27	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu ZK 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 128	m m	128.000	128.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	50.000
34	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 78	m m	78.000	78.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.03+78*0.10*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.309	0.309
36	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	RAZEM 9.000	9.000
37	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
38	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9*3	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
44	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		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		23*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
47	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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
53	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
54	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
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + ośw. zewnętrzne					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
59	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+86*0.05*0.03	m ³	0.174	
				RAZEM	0.174
60	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
62	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
63	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
64	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
65	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
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	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
74	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 mieszkańcy.					
75	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
79	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
82	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
83	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
84	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
85	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
86	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.6 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
88	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	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					
92	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
93	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
94	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		58*0.05*0.03	m ³	0.087	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.087
95	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 74	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
96	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezrębowo 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
98	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
100	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
101	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
102	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 66*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
103	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 69	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
104	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
105	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
106	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
107	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezrębowo 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
108	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
109	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
9 Demontaż instalacji					
110	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 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
111	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
115	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
116	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
117	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
119	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
124	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		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 72	szt	3.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 99	szt	14.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 109	szt	25.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	25.5000		
	Razem:	szt			42.8400		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 90	szt	14.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	14.2800		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 25	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 63	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 52	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 47	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 50	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 124	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 124	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 85	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 104	szt	34.000 m	2.1 szt/m	71.4000		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 123	m ³	0.700 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2240		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 83	m ³	0.033 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0363		
	pozycja kosztorysu 94	m ³	0.087 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0957		
	pozycja kosztorysu 102	m ³	0.050 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0550		
	Razem:	m ³			0.1870		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 16	m ³	0.245 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2695		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 35	m ³	0.309 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3399		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 46	m ³	0.017 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0187		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 59	m ³	0.174 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1914		
18.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 78	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 25	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 63	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 124	m ³	1.600 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0426		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 25	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 63	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 102	t	0.050 m ³	0.191 t/m ³	0.0096		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 123	t	0.700 m ³	0.0618 t/m ³	0.0433		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 16	t	0.245 m ³	0.191 t/m ³	0.0468		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 35	t	0.309 m ³	0.191 t/m ³	0.0590		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 46	t	0.017 m ³	0.191 t/m ³	0.0032		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 59	t	0.174 m ³	0.191 t/m ³	0.0332		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 78	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
31.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 83	t	0.033 m ³	0.191 t/m ³	0.0063		
	pozycja kosztorysu 94	t	0.087 m ³	0.191 t/m ³	0.0166		
	Razem:	t			0.0229		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 124	kg	1.600 m ²	5.2 kg/m ²	8.3200		
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 123	t	0.700 m ³	0.0345 t/m ³	0.0242		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I pozycja kosztorysu 102	t	0.050 m ³	0.16 t/m ³	0.0080		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 124 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.245 m ³ 1.600 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0392 0.0077 0.0469		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 94 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.309 m ³ 0.033 m ³ 0.087 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0494 0.0053 0.0139 0.0686		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 46	m ³	0.017 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0027		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 59	m ³	0.174 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0278		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 78	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
40.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 123	szt	0.700 m ³	372 szt/m ³	260.4000		
41.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
42.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 63	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
43.	zaprawa pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.050 m ³ 0.248 m ³ 0.193 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0030 0.0050 0.0039 0.0018 0.0136		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 63 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 124	m ³	1.600 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0107		
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 39	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/50A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
49.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 109 Razem:	szt szt szt szt szt	3.000 kpl. 14.000 kpl. 14.000 kpl. 25.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 14.0000 14.0000 25.0000 56.0000		
50.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR pozycja kosztorysu 70	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
51.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR pozycja kosztorysu 71	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
52.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 108 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 7.000 szt. 17.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 7.1400 17.3400 25.5000		
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
54.	Rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53 pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	wyłącznik główny - typ RSY 125A pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Rozłącznik RBK-00 160A pozycja kosztorysu 13	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
59.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t pozycja kosztorysu 79	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
60.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 69	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm. pozycja kosztorysu 68	szt	19.000 szt.	1.02 szt/szt.	19.3800		
62.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pozycja kosztorysu 67	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 89	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 107 Razem:	szt szt szt	21.000 szt. 27.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	21.4200 27.5400 48.9600		
65.	pięścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 68	szt	19.000 szt.	1.02 szt/szt.	19.3800		
66.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 47	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
67.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 104 Razem:	m m m	38.000 m 34.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	39.5200 35.3600 74.8800		
68.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	49.000 m	1.04 m/m	50.9600		
69.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt	38.000 m 34.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	15.5800 13.9400 29.5200		
70.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 3	szt	49.000 m	0.41 szt/m	20.0900		
71.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 48	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35 pozycja kosztorysu 17	szt.	20.000 szt.	1.03 szt./szt.	20.6000		
73.	końcówki kablowe do zaprasowania pozycja kosztorysu 19	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 5	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000		
75.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 4	m	65.000 m	1.04 m/m	67.6000		
76.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 60	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
77.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 44	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 77	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 38	m	163.000 m	1.04 m/m	169.5200		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 95 Razem:	m m m m	176.000 m 22.000 m 74.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	183.0400 22.8800 76.9600 282.8800		
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 " pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 105 Razem:	m m m m	40.000 m 69.000 m 34.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	41.6000 71.7600 35.3600 148.7200		
82.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicz- nikowa 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 64	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
83.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 9	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
84.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 6szt , R 301 25A -6szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
85.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 3szt , R 301 25A -3szt. + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
86.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 104	szt	34.000 m	2.1 szt/m	71.4000		
87.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17	zł zł zł zł zł zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	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 123	zł					
	pozycja kosztorysu 124	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: