

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa WLZ budynku, zestawów rozdzielczo-pomiarowych wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi do lokali oraz instalacji oświetlenia w pomieszczeniach ogólnego użytku z zast. nap. 230 + CR w budynku wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Zakopiańska 7, Wałbrzych, dz. nr 241/1 obręb 21 Nowe Miasto
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa budynku
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, ul. Zakopiańska 7
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 WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZK)	m ³		
d.1	0304-01	0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	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	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*8+5*12	m	92.000	
				RAZEM	92.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	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 TA).	m		
d.1	0205-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	20*0.1*0.05+4*0.025*0.03	m ³	0.103	
				RAZEM	0.103
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.8*0.7*0.3	m ³		
			m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (86-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
34	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		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		65*0.05*0.03	m ³	0.098	
				RAZEM	0.098
37	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*3	szt. szt.	RAZEM 9.000	3.000 9.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
43	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.30)	m ³ m ³	0.105 RAZEM	0.105 0.105
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.025*0.03	m ³ m ³	0.045 RAZEM	0.045 0.045
49	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800 0.800
50	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
53	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR. 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
59	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
63	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
71	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
73	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
77	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne			
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	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
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
82	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.6 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
90	KNNR 5 d.6 1209-0202	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
91	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
99	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
8 Demontaż instalacji					
104	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt szt	RAZEM 4.000	8.000 4.000
9 Roboty uzupełniające					
115	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m ³ m ³	2.000 RAZEM	2.000 2.000
116	KNR 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 2	m ² m ²	2.000 RAZEM	2.000 2.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	2.000 RAZEM	2.000 2.000
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.2	m ³ m ³	0.200 RAZEM	0.200 0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
2.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0060 0.0048 0.0108	0.00	
3.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021	0.00	
4.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 28	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180	0.00	
5.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.168 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0034 0.0076	0.00	
6.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 100	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600	0.00	
7.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 3.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 3.0600 5.1000	0.00	
8.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 92 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200	0.00	
9.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	12.000 m	0.41 szt/m	4.9200	0.00	
10.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.103 m ³ 0.098 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1133 0.1078 0.2211	0.00	
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069	0.00	
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	t t t t t	0.045 m ³ 0.800 m 0.012 m ³ 0.015 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0086 0.0041 0.0023 0.0029 0.0179	0.00	
13.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 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 m ³	0.045 m ³ 0.800 m 2.000 szt. 0.012 m ³ 3.000 szt. 0.015 m ³ 0.021 m ³ 0.009 m ³ 3.000 szt. 2.000 m ² 0.200 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0495 0.0144 0.0054 0.0132 0.0081 0.0165 0.0231 0.0099 0.0081 0.0532 0.0640 0.2654	0.00	
14.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
15.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 Razem:	szt szt szt	28.000 m 74.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	11.4800 30.3400 41.8200	0.00	
16.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
17.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 92 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000	0.00	
18.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.103 m ³ 0.098 m ³ 0.045 m ³ 2.000 szt. 0.012 m ³ 3.000 szt. 0.015 m ³ 0.021 m ³ 0.009 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0165 0.0157 0.0072 0.0010 0.0019 0.0015 0.0024 0.0034 0.0014		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 101	m ³	3.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 116	m ³	2.000 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0096		
	Razem:	m ³			0.0621	0.00	
19.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 67	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600	0.00	
20.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 72	szt	74.000 m	2.1 szt/m	155.4000	0.00	
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²						
	pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 88	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			24.7200	0.00	
22.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 102	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600	0.00	
23.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000	0.00	
24.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 16	t	0.103 m ³	0.191 t/m ³	0.0197		
	pozycja kosztorysu 28	t	1.000 m	0.00518 t/m	0.0052		
	pozycja kosztorysu 36	t	0.098 m ³	0.191 t/m ³	0.0187		
	pozycja kosztorysu 53	t	2.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0010		
	pozycja kosztorysu 68	t	3.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 85	t	0.021 m ³	0.191 t/m ³	0.0040		
	pozycja kosztorysu 98	t	0.009 m ³	0.191 t/m ³	0.0017		
	pozycja kosztorysu 101	t	3.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 116	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 119	t	0.200 m ³	0.0618 t/m ³	0.0124		
	Razem:	t			0.0761	0.00	
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 69	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
	pozycja kosztorysu 80	szt	17.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	17.6800		
	Razem:	szt			22.8800	0.00	
26.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000	0.00	
27.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 9	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800	0.00	
28.	uchwyty						
	pozycja kosztorysu 72	szt.	74.000 m	2.1 szt./m	155.4000	0.00	
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
30.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 52	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	Razem:	szt.			19.3800	0.00	
31.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
32.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
33.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 66	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 78	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	Razem:	szt			14.2800	0.00	
34.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 79	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200	0.00	
35.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm						
	pozycja kosztorysu 93	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000	0.00	
36.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 55	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
37.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm						
	pozycja kosztorysu 28	kg	1.000 m	22.12 kg/m	22.1200		
	pozycja kosztorysu 49	kg	0.800 m	22.12 kg/m	17.6960		
	Razem:	kg			39.8160	0.00	
38.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 38	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
39.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26						
	pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800	0.00	
40.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 39	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000	0.00	
41.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 58	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 72	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
	Razem:	m			106.0800	0.00	
42.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm						
	pozycja kosztorysu 10	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200	0.00	
43.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
	pozycja kosztorysu 49	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
	pozycja kosztorysu 119	szt	0.200 m ³	372 szt/m ³	74.4000		
	Razem:	szt			88.8000	0.00	
44.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
45.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
46.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
47.	składowanie gruzu						
	pozycja kosztorysu 115	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000	0.00	
48.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
49.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
50.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 69	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 80	szt	17.000 kpl.	1 szt/kpl.	17.0000		
	Razem:	szt			22.0000	0.00	
51.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 13	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	pozycja kosztorysu 34	m	65.000 m	1.04 m/m	67.6000		
	Razem:	m			71.7600	0.00	
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 46	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
	pozycja kosztorysu 59	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 60	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 73	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 74	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
	pozycja kosztorysu 96	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	Razem:	m			218.4000	0.00	
54.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.						
	pozycja kosztorysu 54	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000	0.00	
55.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -1szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
56.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	92.000 m	1.04 m/m	95.6800		
	pozycja kosztorysu 83	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			124.8000	0.00	
57.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 2	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 26	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 36	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 43	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 46	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 49	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 53	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 54	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 55	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 58	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 59	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 62	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 65	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 66	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 67	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 68	zł			0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 72	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 73	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 74	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 76	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 78	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 79	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 80	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 83	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 85	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 91	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 92	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 93	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 96	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 100	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 101	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 102	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 116	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 119	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł