

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. Batorego 72, Wałbrzych, dz. nr 102/2 obręb 20 Stary Zdrój
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul.Gen W. Andesra 48
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 WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 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	otw.		
d.1	1209-08	cegły 3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	ny niż beton 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*14+5*24	m	176.000	
				RAZEM	176.000
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	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
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	38*0.1*0.05+4*0.025*0.03	m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) 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 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) 0.7*1.1*0.3+0.9*1.1*0.3	m ³ m ³	 0.528	
				RAZEM	0.528
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2,5)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m m	 1.800	
		1.8		RAZEM	1.800
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
35	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		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0.293	
		195*0.05*0.03		RAZEM	0.293
38	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.		
		10	otw.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*9	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
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
44	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
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
47	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	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		78*0.025*0.03	m ³	0.059	
				RAZEM	0.059
50	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
51	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	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.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 20W/230V+CR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	3.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
65	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
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	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					
73	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
75	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
79	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
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	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.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
85	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	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
91	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
92	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
93	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
96	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					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
98	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
99	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
8 Demontaż instalacji					
106	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
117	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	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
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 117	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 17.6960 57.5120		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 74	szt.	74.000 m	2.1 szt./m	155.4000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.193 m ³ 0.293 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2123 0.3223 0.5346		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 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 m ³	0.059 m ³ 0.800 m 4.000 szt. 0.018 m ³ 4.000 szt. 0.017 m ³ 0.029 m ³ 0.027 m ³ 9.000 szt. 2.000 m ² 0.600 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	0.0649 0.0144 0.0108 0.0198 0.0108 0.0187 0.0319 0.0297 0.0243 0.0532 0.1920 0.4705		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 29	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 78 Razem:	t t t t t	0.059 m ³ 0.800 m 0.018 m ³ 0.017 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0113 0.0041 0.0034 0.0032 0.0221		
10.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t t	0.193 m ³ 1.800 m 0.293 m ³ 4.000 szt. 4.000 szt. 0.029 m ³ 0.027 m ³ 9.000 szt. 2.000 m ² 0.600 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0369 0.0093 0.0560 0.0020 0.0020 0.0055 0.0052 0.0045 0.0104 0.0371 0.1688		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 118 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	0.193 m ³ 0.293 m ³ 0.059 m ³ 4.000 szt. 0.018 m ³ 4.000 szt. 0.017 m ³ 0.029 m ³ 0.027 m ³ 9.000 szt. 2.000 m ²	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 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0309 0.0469 0.0094 0.0020 0.0029 0.0020 0.0027 0.0046 0.0043 0.0045 0.0096 0.1199		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.800 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	14.4000 6.4000 223.2000 244.0000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 26	m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.528 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0106		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.0148		
16.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.800 m	0.006 m ³ /m	0.0108		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0156		
17.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm						
	pozycja kosztorysu 10	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
18.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
20.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 39	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 40	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
26.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.						
	pozycja kosztorysu 55	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
27.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 71	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 82	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
	Razem:	szt			16.0000		
28.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 56	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
29.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 71	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
	pozycja kosztorysu 82	szt	12.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	12.4800		
	Razem:	szt			16.6400		
30.	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		
31.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 104	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
32.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 81	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
33.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 69	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
34.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
35.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 53	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			6.1200		
37.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 102	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
38.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	pierscienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 53	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	Razem:	szt.			22.4400		
40.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 68	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 80	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	Razem:	szt			16.3200		
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 93	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 94	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 60	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 74	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
	Razem:	m			104.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 9	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 60	szt	26.000 m	0.41 szt/m	10.6600		
	pozycja kosztorysu 74	szt	74.000 m	0.41 szt/m	30.3400		
	Razem:	szt			41.0000		
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
49.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 85	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
50.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	176.000 m	1.04 m/m	183.0400		
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 47	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
	pozycja kosztorysu 61	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 62	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 75	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 76	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
	pozycja kosztorysu 98	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	Razem:	m			270.4000		
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 13	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	pozycja kosztorysu 35	m	195.000 m	1.04 m/m	202.8000		
	Razem:	m			206.9600		
53.	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 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
58.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 28	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
59.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 74	szt	74.000 m	2.1 szt/m	155.4000		
60.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: