

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. Komuny Paryskiej 2, Wałbrzych, dz. nr 241/1 obręb 14 Biały Kamień
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa budynku
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Komuny Paryskiej 2
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- pięcia	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	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
d.1	0101-08	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*20+5*18	m	170.000	
				RAZEM	170.000
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	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 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 1203-05	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	Wycucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) 2*0.7*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2 (610-2,5)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wycucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
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		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		180*0.05*0.03	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*8	szt. szt.	RAZEM 24.000	8.000 24.000
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) 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000 7.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
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. 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
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 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.060	0.060 0.060
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 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
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,wylącz.itp. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR. 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne 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
57	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
60	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
64	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	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
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-01 d.4 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
70	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	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					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
74	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
75	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
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
78	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
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	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.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	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
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
86	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
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	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
89	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
90	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
91	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
92	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	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
95	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
96	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
97	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
98	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.025*0.03	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
100	KNNR 5 d.7 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
101	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Demontaż instalacji					
105	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
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
113	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
117	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	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	1.400 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	30.9680 17.6960 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 94	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 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 73	szt.	84.000 m	2.1 szt./m	176.4000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.193 m ³ 0.270 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2123 0.2970 0.5093		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 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	0.060 m ³ 0.800 m 4.000 szt. 0.021 m ³ 4.000 szt. 0.015 m ³ 0.029 m ³ 0.024 m ³ 8.000 szt. 2.000 m ² 0.800 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	0.0660 0.0144 0.0108 0.0231 0.0108 0.0165 0.0319 0.0264 0.0216 0.0532 0.2560 0.5307		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 28	m ³	1.400 m	0.018 m ³ /m	0.0252		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	t t t t t	0.060 m ³ 0.800 m 0.021 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	0.0115 0.0041 0.0040 0.0029 0.0225		
10.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t t	0.193 m ³ 1.400 m 0.270 m ³ 4.000 szt. 4.000 szt. 0.029 m ³ 0.024 m ³ 8.000 szt. 2.000 m ² 0.800 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 0.0073 0.0516 0.0020 0.0020 0.0055 0.0046 0.0040 0.0104 0.0494 0.1736		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 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 0.270 m ³ 0.060 m ³ 4.000 szt. 0.021 m ³ 4.000 szt. 0.015 m ³ 0.029 m ³ 0.024 m ³ 8.000 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 0.0432 0.0096 0.0020 0.0034 0.0020 0.0024 0.0046 0.0038 0.0040 0.0096 0.1155		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	1.400 m 0.800 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	11.2000 6.4000 297.6000 315.2000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	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 0.462 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0092		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.0135		
16.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.400 m	0.006 m ³ /m	0.0084		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0132		
17.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 10						
18.	Rozłącznik izolacyjny RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 4						
19.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 5						
20.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 6						
21.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
	pozycja kosztorysu 38						
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 19						
23.	Listwa zaciskowa LZ 1x35	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 18						
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 20						
25.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
	pozycja kosztorysu 39						
26.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 54						
27.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 70	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
	pozycja kosztorysu 81	szt			18.0000		
	Razem:	szt					
28.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 55						
29.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	6.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	6.2400		
	pozycja kosztorysu 70	szt	12.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	12.4800		
	pozycja kosztorysu 81	szt			18.7200		
	Razem:	szt					
30.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 1						
31.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 103						
32.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
	pozycja kosztorysu 80						
33.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 68						
34.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 23						
35.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 22						
36.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 52	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 66	szt			6.1200		
	Razem:						
37.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 101						
38.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 88						
39.	pierscienie odgałęźne	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 79	szt.			22.4400		
	Razem:	szt.					
40.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 79	szt			16.3200		
	Razem:	szt					
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 92	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 93	szt			5.0000		
	Razem:	szt					
42.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 59	m	84.000 m	1.04 m/m	87.3600		
	pozycja kosztorysu 73	m			126.8800		
	Razem:						
43.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
	pozycja kosztorysu 9						
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 59	szt	38.000 m	0.41 szt/m	15.5800		
	pozycja kosztorysu 73	szt	84.000 m	0.41 szt/m	34.4400		
	Razem:	szt			50.0200		
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	18.000 m	0.41 szt/m	7.3800		
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 89	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			24.7200		
48.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 84	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
49.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	170.000 m	1.04 m/m	176.8000		
50.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 46	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	pozycja kosztorysu 60	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 61	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 74	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 75	m	74.000 m	1.04 m/m	76.9600		
	pozycja kosztorysu 97	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
	Razem:	m			282.8800		
51.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 13	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600		
	pozycja kosztorysu 34	m	180.000 m	1.04 m/m	187.2000		
	Razem:	m			191.3600		
52.	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		
53.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
57.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 73	szt	84.000 m	2.1 szt/m	176.4000		
58.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 2	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: