

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. Szymanowskiego 5, Wałbrzych, dz. nr 176 obręb 28 Sobięcin
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Gen. W. Andersa 48
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 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1209-08		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	5		otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
6 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*38		m	190.000	
				RAZEM	190.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
8 KNNR 5 d.1 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 TA).	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	38*0.1*0.05+16*0.025*0.03		m ³	0.202	
				RAZEM	0.202
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35		m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	30		szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	RAZEM 30.000	30.000
21	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, TL-3, TL-4) 3*0.7*1.1*0.3+0.9*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.990	0.990
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2, TL-3 (610-2,5) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-4 (810-2,5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3.4	m m	RAZEM 3.400	3.400
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	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.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 296	m m	RAZEM 296.000	296.000
30	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 296	m m	RAZEM 296.000	296.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 296	m m	RAZEM 296.000	296.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 296*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.444	0.444
33	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	RAZEM 17.000	17.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*16	szt. szt.	RAZEM 48.000	48.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	RAZEM 15.000	15.000
38	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.				RAZEM	16.000
39	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
40	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
42	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 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
43	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 205*0.025*0.03	m ³ m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
45	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	0.800	
				RAZEM	0.800
46	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	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. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR. 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
54	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
55	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
56	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 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
57	KNNR 5 d.4 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
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
58	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
59	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		54*0.025*0.03	m ³	0.041	
				RAZEM	0.041
60	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	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
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
68	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
69	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.025*0.03	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
74	KNNR 5 d.5 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
75	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 51303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
79	KNNR 51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
80	KNNR 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
81	KNNR 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNNR 51208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
83	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 51204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 51203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 51209-0202	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
88	KNNR 50613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 50613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 50605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNNR 51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
92	KNNR 51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
93	KNNR 50205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
94	KNNR 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		64*0.025*0.03	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
96	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
8 Demontaż instalacji					
101	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
102	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
108	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
109	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
9 Roboty uzupełniające					
112	KNNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 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 m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
115	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 112	t	4.000 m ³	0.8 t/m ³	3.2000	0.00	
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 45 Razem:	kg kg kg	3.400 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	75.2080 17.6960 92.9040	0.00	
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 90	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600	0.00	
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 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	
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 69	szt.	30.000 m	2.1 szt./m	63.0000	0.00	
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.202 m ³ 0.444 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2222 0.4884 0.7106	0.00	
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 116 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	0.154 m ³ 0.800 m 6.000 szt. 0.041 m ³ 6.000 szt. 0.024 m ³ 0.026 m ³ 0.048 m ³ 16.000 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	0.1694 0.0144 0.0162 0.0451 0.0162 0.0264 0.0286 0.0528 0.0432 0.0532 0.2560 0.7215	0.00	
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	3.400 m	0.018 m ³ /m	0.0612	0.00	
9.	Cement portl.zw. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	t t t t t	0.154 m ³ 0.800 m 0.041 m ³ 0.024 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0294 0.0041 0.0078 0.0046 0.0460	0.00	
10.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t t t t t t t t t t t	0.202 m ³ 3.400 m 0.444 m ³ 6.000 szt. 6.000 szt. 0.026 m ³ 0.048 m ³ 16.000 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	0.0386 0.0176 0.0848 0.0030 0.0030 0.0050 0.0092 0.0080 0.0104 0.0494 0.2290	0.00	
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 116	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276	0.00	
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 113 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	0.202 m ³ 0.444 m ³ 0.154 m ³ 6.000 szt. 0.041 m ³ 6.000 szt. 0.024 m ³ 0.026 m ³ 0.048 m ³ 16.000 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	0.0323 0.0710 0.0246 0.0030 0.0066 0.0030 0.0038 0.0042 0.0077 0.0080 0.0096 0.1738	0.00	
13.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	3.400 m 0.800 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	27.2000 6.4000 297.6000 331.2000	0.00	
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 39	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021	0.00	
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.990 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0198 0.0220	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 45 Razem:	m ³ m ³ m ³	3.400 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0204 0.0048 0.0252	0.00	
17.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
18.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000	0.00	
19.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	16.000 szt.	1 szt/szt.	16.0000	0.00	
20.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
21.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000	0.00	
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
23.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	48.000 szt.	1 szt/szt.	48.0000	0.00	
24.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 50	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
25.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	14.000 kpl. 5.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	14.0000 5.0000 19.0000	0.00	
26.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 51	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
27.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	14.000 kpl. 5.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	14.5600 5.2000 19.7600	0.00	
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 99	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200	0.00	
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 76	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000	0.00	
30.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 64	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000	0.00	
31.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
32.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
33.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 4.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 4.0800 10.2000	0.00	
34.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 97	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200	0.00	
35.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
36.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 4.000 szt. 8.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 4.0800 8.1600 5.1000 23.4600	0.00	
37.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	8.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	8.1600 5.1000 13.2600	0.00	
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000	0.00	
39.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	77.000 m 30.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	80.0800 31.2000 111.2800	0.00	
40.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200	0.00	
41.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt szt szt	77.000 m 30.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	31.5700 12.3000 43.8700	0.00	
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 5	szt	38.000 m	0.41 szt/m	15.5800	0.00	
43.	Szyna ekwipotentjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						

- 11 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 80	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 82	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 85	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 89	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 90	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 93	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 95	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 97	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 99	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 113	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 116	zł			0.00		
	Razem:	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł