
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku przedszkola na salę przedszkolną z sanitariatem.
ADRES INWESTYCJI : ul. Kalinowa 9a, 41-800 Zabrze
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wieszolek

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
1 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Zestaw pomiarowo-rozdzielczy RG	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tabl. rozdzielcza T1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tabl. rozdzielcza TP	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka licznikowa PEC	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłączniki dźwigu towarowego WD	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.6		m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
7 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	0.3		m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
8 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ² - rozdzielnica żeliwna	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wewnętrzne linie zasilające			
13 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
14 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
15 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	0.15		m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
16 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	9		otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0204-d.2 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x4 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-03 d.2 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 0201-d.2 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY16 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 0201-d.2 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgYżo 25 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0613-d.2 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 0103-d.2 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 0602-d.2 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Fe/Zn 30x4 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 0612-d.2 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0606-d.2 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 0103-d.2 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 0303-d.2 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm skrzyna złącza kontrolnego z PCV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0102-d.2 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 0102-d.2 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura sztywna o śr 28mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar.		
			pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc.		
			odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
39	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
40	KNNR 5 1207-d.3 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
42	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
43	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNNR 5 1209-d.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
47	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
49	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 0204-d.3 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewod HDGs 2x1,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 4-03 d.3 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
53	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gn wtcz.p/t 10/16A+Z	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2x10/16/Z	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 0304-d.3 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 2x10/16A + Z, IP44 podwójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo komputerowe DATA - podwójne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 1203-d.3 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 1203-d.3 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 1203-d.3 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 1203-d.3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 1203-d.3 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W. ozn A	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W ozn B	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 0512-d.3 01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W ozn C	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W ozn D	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa okrągła IP44 E27 ozn E	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 0504-d.3 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - plafoniera prostokątna ozn F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W ozn H	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W temp. pracy -20+50C ozn H1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 0512-d.3 01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W oprawa awaryjna ozn K	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek grzechotkowy drzewiowy 230V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 0405-d.3 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - przycisk p.poż. SP1, SP2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 0102-d.3 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNNR 5 0103-d.3 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR 5 0103-d.3 01	Rury winidurkowe o śr.do 36 mm układane n.t. na betonie. osłona o śr 50mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
88	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
93 d.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
94 d.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
95 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
96 d.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4		Roboty dodatkowe przy pracach elektrycznych			
97 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
99 d.4	kalk. własna	przycisk p.poż. SP1, SP2 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000