

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej, C.O i kotłowni w budynku Przedszkola Publicznego nr 1 w Ząbkowicach Śląskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywa 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Krzysztof Leszczyński (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1.	0202-06				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNNR 9	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	0501-01				
1		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1.	0804-06				
1		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0401-08				
1		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1.	0402-06				
1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1.	0402-07				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe zasilające układane pod tynkiem - YKYżo 5x25mm2	m		
d.1.	0205-03				
1		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 70 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
d.1.	1208-02				
1		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
1		1100*0.5	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm2 układane w tynkiem - YKYżo 5x16mm2	m		
d.1.	0204-06				
1		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm2 układane w tynkiem - YDYżo 5x10mm2	m		
d.1.	0204-06				
1		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm2	m		
d.1.	0205-03				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TL, RG, R-KU, RP-0, RP-1, RP-2	kpl.		
d.1.	0401-10				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy głównej RG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
d.1.	0404-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy R-KU z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy RP-0 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy RP-1 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy RP-2 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy RK z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5	Zabudowa tablicy licznikowej z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem. - YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0205-03				
1		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
26	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
1		580	m	580.00	
				RAZEM	580.00
27	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
1		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
28	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
1		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
1		1120	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
30	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
31	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo	m		
d.1.	0602-04	6mm2 (do połączeń wyrównawczych))			
1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
32	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 93W wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1.	0511-06	kpl.			
1		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
33	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 19W wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1.	0511-06	kpl.			
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 26W IP44 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1.	0511-06	światła kpl.			
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
35	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 36W IP44 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1.	0511-06	światła kpl.			
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 45W IP44 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1.	0511-06	światła kpl.			
1		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 45W IP44 z modułem awaryj-	kpl.		
d.1.	0511-06	nym wraz ze źródłem światła kpl.			
1		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 27W IP66 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1.	0511-06	światła kpl.			
1		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
39	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 49W IP66 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1.	0511-06	światła kpl.			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 85W wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1.	0511-06	kpl.			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED A.W1.1 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z	kpl.		
d.1.	0511-06	zapłonikiem i źródłem światła kpl.			
1		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED AW2.1 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z	kpl.		
d.1.	0511-06	zapłonikiem i źródłem światła kpl.			
1		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED AW3.1 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z	kpl.		
d.1.	0511-06	zapłonikiem i źródłem światła kpl.			
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED EW1.1 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z	kpl.		
d.1.	0511-06	zapłonikiem i źródłem światła kpl.			
1		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
45	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED EW1.2 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z	kpl.		
d.1.	0511-06	zapłonikiem i źródłem światła kpl.			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 5 d.1. 0511-06 1	Oprawy ewakuacyjna LED EW2.1 w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 5 d.1. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		247	szt.	247.00	
				RAZEM	247.00
48	KNNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		247	szt.	247.00	
				RAZEM	247.00
49	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Montaż przycisku GWK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
54	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki dzwkonkowy - bistabilny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Czujki ruchu 360 stopni	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		117	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
58	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtynkowe	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
59	KNNR 5 d.1. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
60	KNNR 5 d.1. 0308-10 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0308-12				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1205				
1		28	otw.	28.00	
				RAZEM	28.00
63	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
1		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
65	KNR 5-08	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.1.	0111-02				
1		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
66	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
d.1.	0602-02				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNNR 5	Montaż szynyuziemiającej - GSU	szt.		
d.1.	0613-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.	0613-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03				
1		(15)*0.4*0.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
71	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
d.1.	0608-07				
1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03				
1		15*0.4*0.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
73	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-09				
1		50	szt.żył	50.00	
				RAZEM	50.00
74	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-01				
1		1600	szt.	1600.00	
				RAZEM	1600.00
75	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
77 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		210	pomiar	210.00	
				RAZEM	210.00
79 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		229	prób.	229.00	
				RAZEM	229.00
81 d.1. 1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1. 1	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00