

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynku Przedszkola nr 14 - remont instalacji elektrycznej etap 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Ściegiennego 1
INWESTOR : Urząd Miejski Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5 – 7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje elektryczne			
1.1		zasilanie			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0704 CPV 45311000-0	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 4-01 0323-02 CPV 45311100-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 4-01 0706-02 CPV 45311100-1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNNR 5 1207-15 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz. spec. nr 5 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
5 d.1.1	KNNR 5 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1.1	KNNR 5 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100
7 d.1.1	KNNR 9 0803-07 CPV 45311000-0	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNNR 5 0103-05 CPV 45311000-0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura PCV 20 poz. spec. nr 5 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
9 d.1.1	KNNR 5 0203-01 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - przewód HDGs 3x1,5 E90 poz. spec. nr 5 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-02 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x16 poz. spec. nr 5 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-02 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x16 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.1	KNNR 5-08 0608-07 CPV 45311000-0	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm² - bednarka FeZn 25x4 poz. spec. nr 5 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0726-10 CPV 45311000-0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNNR 5 0403-01 CPV 45311200-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze RPPWP poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNNR 5 0405-06 CPV 45311200-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - przycisk ppoż poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1	KNNR 5 1302-04 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNNR 5 1302-02 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNNR 5 1305-01 CPV 45311200-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNNR 5 1301-02 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 5 1304-01 CPV 45311000-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		tablicy RG			
21 d.1.2	KNNR 4-01 0330-12 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNNR 5 0404-02 CPV 45315700-3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza RG poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNNR 5 1301-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.1.2	KNNR 5 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja oświetleniowa zewnętrznego, zasilanie wentylacji			
27 d.1.3	KNNR 5 1209-0501 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.3	KNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1.3	KNR 4-01 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1.3	KNNR 5 1207-01 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
31 d.1.3	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
32 d.1.3	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
33 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
34 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-03 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x6 poz. spec. nr 5	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
36 d.1.3	KNNR 5 0301-11 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.3	KNNR 5 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.3	KNNR 5 0302-01 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
39 d.1.3	KNNR 5 0306-02 CPV 45317000-2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik p/t jednobiegunowy poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
40 d.1.3	KNNR 5-08 0401-04 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
41 d.1.3	KNNR 5-08 0402-04 CPV 45317000-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik 3 fazowy 16 A w obudowie IP 65 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42 d.1.3	KNNR 5-08 0402-04 CPV 45317000-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik 3 fazowy 32 A w obudowie IP 65 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.1.3	KNNR 5 0502-01 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw3 poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
44 d.1.3	KNNR 5 0504-04 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręca- ne - oprawa zewnętrzna - Z poz. spec. nr 5 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
45 d.1.3	KNNR 5 0406-01 CPV 45317000-2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.1.3	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47 d.1.3	KNNR 5 1304-06 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.4		Instalacja odgromowa i uziemienie			
48 d.1.4	KNNR 5 0103-06 CPV 45312311-0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura PCV niepalna FI20 poz. spec. nr 5 44	m m	 44.000	 44.000
49 d.1.4	KNNR 5 0201-05 CPV 45312311-0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - drut FI 8 poz. spec. nr 5 44	m m	 44.000	 44.000
50 d.1.4	KNNR 5 0612-06 CPV 45312311-0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.4	KNNR 5 0612-01 CPV 45312311-0	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.4	KNNR 5 0404-05 CPV 45312311-0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - puszką dla złącza kontrolnego poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.4	KNNR 5 0602-02 CPV 45312311-0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno poz. spec. nr 5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.4	KNNR 5-08 0608-08 CPV 45312311-0	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 bednarka ocynkowana FeZn 30x4 poz. spec. nr 5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.4	KNNR 5 0611-02 CPV 45312311-0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1.4	KNNR 5 0606-04 CPV 45312311-0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.4	KNNR 5 1304-01 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.4	KNNR 5 1304-03 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.4	KNNR 5 1304-03 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar- poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNNR 5 1304-04 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - poz. spec. nr 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		demontaże			
61 d.2	poz. spec. nr 5	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -12 rg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	198.6502	0.00	-0.00
2.	robocizna'	r-g	12.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.6400		0.6400	0.00	-0.00					
2.	bednarka FeZn 30x4	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
3.	bednarka FeZn 25x4	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
5.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
6.	uchwyty	szt.	147.0000		147.0000	0.00	-0.00					
7.	piasek do betonów	m³	0.2200		0.2200	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m³	0.1364		0.1364	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	10.8900		10.8900	0.00	-0.00					
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0382		0.0382	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
12.	wapno suchogazzone	kg	6.1600		6.1600	0.00	0.00					
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
14.	cegła budowlana pełna	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0044		0.0044	0.00	0.00					
16.	woda z rurociągu	m³	0.0462		0.0462	0.00	0.00					
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
18.	przycisk ppoż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	złącze kablowo-licznikowe z GPW	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	tablica rozdzielcza RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	czujnik zmierzchowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rozłącznik 3 fazowy 16 A w obudowie IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	rozłącznik 3 fazowy 32 A w obudowie IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa aw 3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	oprawa zewnętrzna - Z	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26.	łącznik p/t jednobiegunowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
27.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
28.	puszka p/t FI 80 5x2,5	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
29.	rura PCV niepalna FI 20	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
30.	złączki	szt.	28.7000		28.7000	0.00	0.00					
31.	wsporniki ściennie	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
32.	złącza kontrolne'	szt	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
33.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
36.	złącza prętów	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
37.	grot stalowy	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
38.	końcówki kablowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
40.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	0.8800		0.8800	0.00	0.00					
41.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
43.	przewód YDYpzo 3x1,5	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
44.	przewód YDYpzo 5x1,5	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
45.	przewód HDGs 3x1,5 E90	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
46.	przewód YDYzo 5x6	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
47.	Kabel YKYzo 5x16	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
48.	Kabel YKY 4x16	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
49.	Fundament FT-53	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	puszka dla złącza kontrolnego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51.	kolki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
52.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.9600	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0440	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy'	m-g	0.0484	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4400	0.00	-0.00
5.	środek transportowy	m-g	5.0270	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.0737	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.0440	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy'	m-g	0.0484	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0220	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0220	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0484	0.00	0.00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1100	0.00	-0.00
13.	spawarka'	m-g	0.2352	0.00	0.00
14.	spawarka"	m-g	0.5360	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7306	0.00	0.00
16.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4.9600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł