
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przedszkola publicznego nr 1 o dwa oddziały żłobkowe wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Myśliwska 13, dz. nr 272, obręb 19 Międzyzdroje
INWESTOR : "Nowe Centrum" Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 10A, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1		TABLICE			
1.1.		RZ			
1					
1	KNNR 5	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
d.1.	0405-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 25A 3p	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 20A 3p	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wyłącznik RCD 25A 2p AC 003	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		OŚWIETLENIE			
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
2		148	szt.żył	148.000	
				RAZEM	148.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2		320*0.05*0.05	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
13	KNNR 5	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
2		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
16 d.1. 2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane 16W	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe 23W	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe 45W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe 40W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane 90W	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne iluminacyjne 22W	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne 23W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne 45W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne 1,2W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne VWD 1x1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne CR 1x1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne VWD 1x3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe awaryjne VSN	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 GNIAZDKA					
33 d.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
34 d.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35 d.1. 3	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.05*0.05	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
36 d.1. 3	KNNR 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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
37 d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
38 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1. 3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce MSW	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 3	KNNR 5 0726-01 analogia	złączki kablowe	szt.		
		150	szt.	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
1.4 BADANIA I POMIARY					
1.4. W POMIESZCZENIACH					
1					
45 d.1. 4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1. 4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7*1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1. 4.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7*7	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
49 d.1. 4.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7*1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.1. 4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		21	kpl.po m.	21.000	
				RAZEM	21.000
51 d.1. 4.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4. autonomiczne czujki i p.p.poż. CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
2					
52 d.1. 4.2	KNR 5-06 1612-02 ST- E analogia	Instalowanie - autonomiczna czujka dymu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1. 4.2	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1. 4.2	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.05*0.05	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
55 d.1. 4.2	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.1. 4.2	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 4.2	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - HDGs3x1,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.1. 4.2	KNNR 5 0306-01	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. instalacja CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
59 d.1. 4.3	KNNR 5 0406-01	Monitor LCD 21cali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4.3	KNNR 5 0406-01	stacja rejestrująca switch 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 4.3	KNNR 5 0406-01	kamera kopułkowa 4Mpx 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
63 d.1. 4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
1.4. instalacja KD i wideodomofon - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
64 d.1. 4.4	KNNR 5 0406-01	wideodomofon 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 4.4	KNNR 5 0406-01	czytnik KD - komplet 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 4.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.1. 4.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	RZ						
1.1	TABLICE						
1.2	OSWIETLENIE						
1.3	GNIAZDKA						
1.4.1	W POMIESZCZENIACH						
1.4.2	autonomiczne czujki i p.p.poż. CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmo- wych						
1.4.3	instalacja CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.4.4	instalacja KD i widedomofon - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.4	BADANIA I POMIARY						
1	BUDYNEK CPV 45310000-3 Ro- boty instalacyjne elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0275		0.0275							
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.2925		1.2925							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.2244		0.2244							
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0088		0.0088							
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	0.1880		0.1880							
6.	Rozdzielnica 2x18 natynkowa	szt	1.0000		1.0000							
7.	Monitor LCD 21cali	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	stacja rejestrująca switch	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
9.	kamera kopułkowa z płaską szybą	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	wideodomofon	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	czytnik KD	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	oprawy	szt	6.0000		6.0000							
13.	oprawy'	szt	10.0000		10.0000							
14.	oprawy''	szt	5.0000		5.0000							
15.	oprawy'''	szt	2.0000		2.0000							
16.	oprawy''''	szt	4.0000		4.0000							
17.	oprawy'''''	szt	8.0000		8.0000							
18.	oprawy''''''	szt	11.0000		11.0000							
19.	oprawy'''''''	szt	1.0000		1.0000							
20.	oprawy''''''''	szt	1.0000		1.0000							
21.	oprawy'''''''''	szt	3.0000		3.0000							
22.	oprawy''''''''''	szt	1.0000		1.0000							
23.	oprawy'''''''''''	szt	1.0000		1.0000							
24.	oprawy''''''''''''	szt	1.0000		1.0000							
25.	autonomiczna czujka dymu	szt	5.0000		5.0000							
26.	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	3.0600		3.0600							
27.	wyłącznik C10 1p	szt	6.0000		6.0000							
28.	wyłącznik B16 1p	szt	4.0000		4.0000							
29.	Rozłącznik izolacyjny 63A 3p	szt	2.0000		2.0000							
30.	ochronnik przepięciowy B+C	szt	1.0000		1.0000							
31.	Wyłącznik RCD 25A 4p AC 003	szt	2.0000		2.0000							
32.	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt	5.1000		5.1000							
33.	łączniki świecznikowe IP20'	szt	1.0200		1.0200							
34.	łączniki świecznikowe IP20"	szt	2.0400		2.0400							
35.	przycisk przeciwpozarowego wyłączni- ka prądu	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20	szt	5.1000		5.1000							
37.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	4.0800		4.0800							
38.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20'	szt	7.1400		7.1400							
39.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	178.500 0		178.500 0							
40.	rury winidurkowe fi 20	m	104.000 0		104.000 0				ICB_ SRED NIE			
41.	rury winidurkowe fi 20'	m	72.8000		72.8000				ICB_ SRED NIE			
42.	złączki	szt	41.0000		41.0000							
43.	złączki'	szt	28.7000		28.7000							
44.	szyna wyrównania potencjałów	szt	2.0000		2.0000							
45.	końcówki kablowe 16mm ²	szt	5.0000		5.0000							
46.	złączki kablowe	szt.	150.000 0		150.000 0				ICB_ SRED NIE			
47.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000		1.0000							
48.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	332.800 0		332.800 0							
50.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	166.400 0		166.400 0							
51.	UTP4x2x0,5kat6	m	104.000 0		104.000 0				ICB_ SRED NIE			
52.	UTP4x2x0,5kat6'	m	218.400 0		218.400 0				ICB_ SRED NIE			
53.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15.6000		15.6000							
54.	HDGs3x1,5	m	15.6000		15.6000							
55.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	346.5426		
2.	robocizna'	r-g	0.3400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: