
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45262690-4 Remont starych budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Gimnazjum nr.2 w Dzierzgowku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Dzierzgowku, Dzierzgowek 15, 99-418 Bełchów
INWESTOR : Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA : Al. Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kalkulacji jest przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń po gimnazjum nr 2 w Dzierzgowku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

Parametry podstawowe części budynku przeznaczonej na żłobek:

- powierzchnia użytkowa żłobka 199,17 m²
- kubatura netto żłobka 580 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Wartość kosztorysowa robót zawiera Kosztorys Inwestorski opracowany w oparciu o podstawy KNR.
2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość robocizny, wszystkich materiałów i sprzętu potrzebnych do zrealizowania przedsięwzięcia.
3. Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią :
 - wytyczne i uzgodnienia z inwestorem
 - przeprowadzona wizja
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych.
5. Czynniki cenotwórcze przyjęte w kosztorysie są porównywalne z czynnikami cenotwórczymi średnimi ogłoszonymi przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa SEKOCENBUD oraz czynnikami panującymi na lokalnym rynku inwestycyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Prace rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	5+1+1+2+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-08	2.15*2.00*2+2.00*2.00*2+1.60*2.00	m2	19.800	
				RAZEM	19.800
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-10	2.36*3.11+2.40*3.11+4.31*3.11+2.15*2.50*2	m2	38.958	
				RAZEM	38.958
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewnętrzne	m		
d.1	0354-12	2.00*5+2.15*2	m	14.300	
				RAZEM	14.300
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1	0535-08	(2.00*6+2.15*2)*0.30	m2	4.890	
				RAZEM	4.890
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1	0349-02	1.30*2.00*0.40*3+0.95*0.85*0.40+1.80*2.10*0.23+0.22*2.10*0.23+0.12*2.10*0.28+21.02*2.10*0.23+1.02*2.10*0.24+(2.73*3.10-1.60*2.00)*0.20+0.10*2.05*0.27	m3	6.757	
				RAZEM	6.757
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli - analogia - rozbiórka ścianek z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
d.1	0427-05	5.61*3.11+4.48*2.50	m2	28.647	
				RAZEM	28.647
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
d.1	0212-01	1.53*2.15*0.17*0.5	m3	0.280	
				RAZEM	0.280
10	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - szatnia	m2		
d.1	0428-01	2.37*5.53	m2	13.106	
				RAZEM	13.106
11	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	2.37*5.53	m	13.106	
				RAZEM	13.106
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1	0811-07	19.75+5.72+29.30+13.46+26.67+38.77+20.71+7.85+5.18+7.05+13.30	m2	187.760	
				RAZEM	187.760
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie wylewek betonowych w pomieszczeniach 08 i 09	m3		
d.1	0212-01	0.15*(26.67+13.46)	m3	6.020	
				RAZEM	6.020
14	KNR 4-01	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
d.1	0108-09	0.14*9+1.66+7*1.8*0.10+14.3*0.30*0.05+5.649+28.647*0.12+0.28+164.76*0.02+6.02*0.15+0.10*2.05*0.27	m3	18.015	
				RAZEM	18.015
15	KNR 4-01	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
d.1	0108-10	Krotność = 24 0.14*9+1.66+7*1.8*0.10+14.3*0.30*0.05+5.649+28.647*0.12+0.28+164.76*0.02+6.02*0.15+0.10*2.05*0.27	m3	18.015	
				RAZEM	18.015
16	Kalkulacja	Utylizacja odpadów	m3		
d.1	własna	0.14*9+1.66+7*1.8*0.10+14.3*0.30*0.05+5.649+28.647*0.12+0.28+164.76*0.02+6.02*0.15+0.10*2.05*0.27	m3	18.015	
				RAZEM	18.015
2		Prace konstrukcyjne			
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
d.2	0336-03	1.30*5+2.40	m	8.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.900
18 d.2	KNR 4-01 0317-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m		
		1.30*5+2.40	m	8.900	
				RAZEM	8.900
19 d.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1.30*5+2.40	m	8.900	
				RAZEM	8.900
3		Zamurowania i ścianki działowe			
20 d.3	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.50*0.50+1.45*0.70*2+0.90*2.10+1.50*0.70+0.77*0.77	m ²	5.813	
				RAZEM	5.813
21 d.3	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.90*2.10+0.80*2.10	m ²	3.570	
				RAZEM	3.570
22 d.3	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		
		(0.50*0.50+1.45*0.70*2+0.90*2.10+1.50*0.70+0.77*0.77+0.90*2.10+0.80*2.10)*2	m ²	18.766	
				RAZEM	18.766
23 d.3	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
		3.10*(2.36+2.75+2.21+5.53)+2.50*4.48-0.90*2.00*3+2.73*3.10*2-1.40*2.05*2	m ²	56.821	
				RAZEM	56.821
24 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa dźwiękochłonna z wełny mineralnej w ściankach gipsowo-kartonowych	m ²		
		3.10*(2.36+2.75+2.21+5.53)+2.50*4.48-0.90*2.00*3	m ²	45.635	
				RAZEM	45.635
4		Okładziny ścian i sufitów			
25 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		3.10*2*(5.48+4.69+2.60+2.20+5.08+5.81+5.61+2.40+4.77+12.10+2.36+5.53+2.21+2.29+3.16+2.29+2.38+4.29)+3.10*5.53+3.10*0.51*3+3.10*0.45*2+3.10*0.31*2-4.48*2.54+4.56*0.60*2-2.15*2.00*2-2.00*2.00*4-0.95*2.00-1.00*2.85-1.80*2.05*2+0.25*(2.00*3*4+2.00*4+2.15*2+2.85*2+2.00)	m ²	461.511	
				RAZEM	461.511
26 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		3.10*2*(5.48+4.69+2.60+2.20+5.08+5.81+5.61+2.40+4.77+12.10+2.36+5.53+2.21+2.29+3.16+2.29+2.38+4.29)+3.10*5.53+3.10*0.51*3+3.10*0.45*2+3.10*0.31*2-4.48*2.54+4.56*0.60*2-2.15*2.00*2-2.00*2.00*4-0.95*2.00-1.00*2.85-1.80*2.05*2+0.25*(2.00*3*4+2.00*4+2.15*2+2.85*2+2.00)	m ²	461.511	
				RAZEM	461.511
27 d.4	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		2.90*(2.20+2.60+2.20+1.21)	m ²	23.809	
				RAZEM	23.809
28 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		3.10*2*(5.48+4.69+2.60+2.20+5.08+5.81+5.61+2.40+4.77+12.10+2.36+5.53+2.21+2.29+3.16+2.29+2.38+4.29)+3.10*5.53+3.10*0.51*3+3.10*0.45*2+3.10*0.31*2-4.48*2.54+4.56*0.60*2-2.15*2.00*2-2.00*2.00*4-0.95*2.00-1.00*2.85-1.80*2.05*2+0.25*(2.00*3*4+2.00*4+2.15*2+2.85*2+2.00)-2.90*(2.20+2.60+2.20+1.21)	m ²	437.702	
				RAZEM	437.702
29 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3.10*2*(5.48+4.69+2.60+2.20+5.08+5.81+5.61+2.40+4.77+12.10+2.36+5.53+2.21+2.29+3.16+2.29+2.38+4.29)+3.10*5.53+3.10*0.51*3+3.10*0.45*2+3.10*0.31*2-4.48*2.54+4.56*0.60*2-2.15*2.00*2-2.00*2.00*4-0.95*2.00-1.00*2.85-1.80*2.05*2+0.25*(2.00*3*4+2.00*4+2.15*2+2.85*2+2.00)-2.90*(2.20+2.60+2.20+1.21)	m ²	437.702	
				RAZEM	437.702
30 d.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²		
		19.75+5.72+29.30+13.46+26.67+38.77+19.60+7.85+5.18+7.05+13.11+13.30	m ²	199.760	
				RAZEM	199.760
5		Podłogi i posadzki			
31 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - sala zabaw	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		41.23	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
32	KNR 2-02 d.5 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		41.23	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
33	KNR 2-02 d.5 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		41.23	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
34	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m ²		
		41.23	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
35	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		41.23	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
36	NNRKNB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		19.75+5.72+29.30+29.05+19.60+7.85+5.18+7.05+13.11+41.23+13.30	m ²	191.140	
				RAZEM	191.140
37	NNRKNB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		24.84+34.38+29.05+20.71	m ²	108.980	
				RAZEM	108.980
38	KNR-W 2-02 d.5 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		24.84+34.38+29.05+20.71	m ²	108.980	
				RAZEM	108.980
39	KNR-W 2-02 d.5 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		24.84+34.38+29.05+20.71	m ²	108.980	
				RAZEM	108.980
40	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		9.27+5.72+3.51+3.42+2.66+4.63+6.89+13.11+7.85+5.18+7.05+13.30	m ²	82.590	
				RAZEM	82.590
41	KNR 2-02 d.5 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		9.27+5.72+3.51+3.42+2.66+4.63+6.89+13.11+7.85+5.18+7.05+13.30	m ²	82.590	
				RAZEM	82.590
42	KNR 2-02 d.5 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne drewniane	m		
		2*(5.48+4.69+2.60+2.20+5.08+5.81+5.61+2.40+4.77+12.10+2.36+5.53+2.21+2.29+3.16+2.29+2.38+4.29)+5.53+0.51*3+0.45*2+0.31*2-4.48	m	154.600	
				RAZEM	154.600
6		Stołarka i ślusarka			
43	KNR 0-19 d.6 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1,0 m ² - O3	m ²		
		0.95*2.00	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
44	KNR 0-19 d.6 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,5 m ² - O5	m ²		
		2.00*0.70*2	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
45	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2,5 m ² - O1, O2 i O4	m ²		
		2.00*2.15*2+2.00*2.00*5	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
46	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.05*2.85	m ²	2.993	
				RAZEM	2.993
47	KNR 0-19 d.6 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D2, D3, D4 i D5	m ²		
		0.90*2.00*7+0.80*2.00	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
48	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D1, D6, D7 i D7*	m ²		
		1.80*2.05+1.40*2.05+1.40*2.05*2+1.40*2.05	m ²	15.170	
				RAZEM	15.170
49	KNR 0-19 d.6 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		2.15*2.50*2-1.40*2.05*2	m ²	5.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.010
50	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.30*2.25*2+0.30*2.10*7+0.30*1.05	m ² m ²	6.075	
				RAZEM	6.075
51	KNR 2-02 d.6 2103-02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 2.10*2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
52	KNR-W 2-02 d.6 1038-01	Montaż rolet okiennych 2.15*2.00*2+2.00*2.00*2+0.95*2.00+2.85*1.05+2.00*2.00*3	m ² m ²	33.493	
				RAZEM	33.493
53	KNR-W 2-02 d.6 1029-0501	Kabiny sanitarne systemowe 2.00*1.50	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.53*2.15	m ² m ²	3.290	
				RAZEM	3.290
55	KNR 2-02 d.6 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 3.10*(0.20+0.40+0.20)*3	m ² m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
56	KNR 2-02 d.6 2004-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 4.89*(0.30+0.30)	m ² m ²	2.934	
				RAZEM	2.934
7		Podjazd dla niepełnosprawnych - elewacja frontowa			
57	KNR 2-02 d.7 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne 2,00*3,00*0,30 1.53*2.15*0.19+2.00*3.00*0.30	m ³ m ³	2.425	
				RAZEM	2.425
58	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - podjazd dla niepełnosprawnych 0.20*2.15*1.50	m ³ m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
59	KNR 2-02 d.7 1209-02	Balustrady dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 2.75*2	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
8		Podjazd dla niepełnosprawnych - elewacja ogrodowa			
60	KNR 2-02 d.8 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne 2,00*3,00*0,30 2.40*3.80*0.30	m ³ m ³	2.736	
				RAZEM	2.736
61	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - podjazd dla niepełnosprawnych 0.20*3.75*1.50	m ³ m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
62	KNR 2-02 d.8 1209-02	Balustrady dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 4.35*2	m m	8.700	
				RAZEM	8.700
63	KNR 2-31 d.8 0511-01	Nawierzchnie z płyt prostokątnych na place zabaw T40 - analogia 3.80*2.40+1.20*3.75	m ² m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
64	KNR 2-31 d.8 0407-02	Krawężniki bezpieczne - analogia 3.80+2.40*2+3.10+2.05+2*3.75+1.20	m m	22.450	
				RAZEM	22.450

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Gimnazjum nr.2 w Dzierzgowku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Dzierzgowku, Dzierzgowek 15, 99-418 Belchów
INWESTOR : Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA : 99-416 Nieborów , Aleja Legionów Polskich 26
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne
Układ zasilania n.N - TN-S
Napięcie zasilania - 3x230/400V
Moc obliczeniowa - 13,44 kW
Prąd szczytowy - 20,9A
Dodatkowy system ochrony przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania

Zakres opracowania
Poniższe opracowanie obejmuje:
Zasilanie TGZ
tablice rozdzielcze
Instalacje oświetlenia;
Instalacje gniazd wtykowych
Instalacje ochrony od porażeń

Zasilanie budynku

Źródłem zasilania w energię elektryczną dla budynku Gimnazjum jest złącze pomiarowe (po stronie PGE Dystrybucja), zlokalizowane na ścianie budynku gimnazjum. Rozdzielnica główna budynku TG w systemie TN-C-S. Od złącza pomiarowego do rozdzielni głównej budynku TG ułożony jest kabel YLY 5*35 mm².

Pomiar Energii

Pomiar czynnej energii elektrycznej pobieranej przez budynek, realizowany jest w złączu pomiarowym. Układ pomiarowo-rozliczeniowy po stronie PGE Dystrybucja- istniejący.

Rozdział Energii

Rozdział energii na poszczególne odbiory odbywać się będzie w rozdzielni głównej budynku - TG. Rozdzielnicę TGZ zlokalizowano obok istniejącej Rozdzielni elektrycznej na parterze, w pomieszczeniu wózkowni. Zaprojektowano rozdzielnicę wnękową izolacyjną 3x18 modułów. Zasilanie TGZ z istniejącej RG 5xLgY 10 mm². Schemat rozdzielni załączono do dokumentacji. Linie zasilające poszczególne rozdzielnice funkcyjne zaprojektowano w układzie 3L+N+PE.

Na zewnątrz budynku przy złączu pomiarowym zainstalowany jest rozłącznik bezpiecznikowy 100A w obudowie OP ze zbijaną szybką jako wyłącznik główny przeciw pożarowy.

Przewody zasilające obwody należy układać w korytkach kablowych zamontowanych nad sufitem podwieszanym korytarzy. Z projektowanej tablicy rozdzielczej TGZ należy zasilic obwody oświetleniowe, gniazd wtykowych

Instalacje odbiorcze

W obiekcie zaprojektowano następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia awaryjnego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- oświetlenia zewnętrznego
- gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- instalację dla potrzeb wentylacji klimatyzacji
- instalację połączeń wyrównawczych

Oświetlenie wewnętrzne

Oświetlenie pomieszczeń budynku zaplecza ciągów komunikacyjnych zaprojektowano na oprawach ledowych wbudowywanych w sufity podwieszone. Moc źródła światła wg rysunków. Załączanie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano łącznikami przeznaczonymi dla tych pomieszczeń.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe zaprojektowano na osobnych oprawach wyposażonych w autonomiczne moduły zasilania awaryjnego o czasie zasilania 1h.. Zanik napięcia zasilającego, spowoduje natychmiastowe zadziałanie oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego. Instalacje oświetlenia pomieszczeń wykonać przewodami o przekroju żył 1,5mm². Dla opraw oświetlenia awaryjnego wymagany certyfikat CNBOP.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano oprawami z LED-owymi źródłami światła 30 W zamontowanymi nad wejściami do budynku. Oświetlenie zewnętrzne będzie zasilane przewodem YDY 3*1,5 mm² z tablicy TGZ. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym przełącznikiem zmierzchowym z możliwością sterowania ręcznego.

Instalacja gniazd wtykowych i siły

Do wykonania instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia należy zastosować przewody o przekroju żył 2,5 mm². Całość instalacji w pomieszczeniach żłobka, sanitarnych, technicznych i ciągach komunikacyjnych zaprojektowano w układzie L+N+PE przewodami wg rysunków układanymi w ciągach głównych w kanałach instalacyjnych. Całość instalacji zaprojektowano pod tynkiem. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym instalowane pod tynkiem IP20, a w pomieszczeniach wilgotnych i zaplecza kuchennego instalować gniazda szczelne IP44. Gniazda wtykowe w salach i korytarzach należy umieścić na wysokości 1,6m od poziomu posadzki

Instalacja klimatyzacji i wentylacji

Na sali zabaw żłobka przewidziano montaż klimatyzatora. Jednostkę zewnętrzną należy zasilic przewodami YDY 3x4 mm². W sanitariatkach i pomieszczeniach socjalnych wentylatory łazienkowe z opóźnieniem czasowym będą załączane tym samym łącznikiem co oświetlenie. Przyjęto wypusty przewodami typu YDY 3x1,5 mm² jak dla wentylatorów 1 fazowych.

Instalacja połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniu wózkowni wykonać montaż szyny PE, do której przewidziano przyłączenie przewodu PE instalacji i odgałęzienia Fe/Zn 25*4 mm od uziomu instalacji piorunochronnej. Ponadto przewidziano podłączenia punktu rozdziału PEN na N+PE (PWP) do rozdzielni głównej TG.

System ochrony od porażeń

Do ochrony od porażeń we wszystkich obwodach odbiorczych z odbiornikami o I klasie ochronności zaprojektowano wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe działania bezpośredniego o prądzie różnicowym z I = 0,03 A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części Gimnazjum nr2 w Dzierzgowku na żłobek					
1		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych			
1 KNNR 9 d.1 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m			
	90	m		90.000	
				RAZEM	90.000
2 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	13	szt.		13.000	
				RAZEM	13.000
3 KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
4 KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.			
	21	szt.		21.000	
				RAZEM	21.000
5 KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
6 KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.			
	19	szt.		19.000	
				RAZEM	19.000
2		Wewnętrzne linie zasilające			
8 KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
	1	m		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 60 mm	m			
	1	m		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x10mm ²	m			
	2	m		2.000	
				RAZEM	2.000
3 45317300-5	Rozdzielnice T-1 typu RW 4x18				
11 KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP-1 RW 4x18	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 Kalkulacja d.3 własna	Oprzewodowanie rozdzielnic	1skrz/1			
	1	1skrz/1		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika FR 104-63 A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B6	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
15 KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-301	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
16 KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ochroniki przebieg klasy C 25kA	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
17 KNNR 5 d.3 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.3 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 25/0.03A	szt.			
	2	szt.		2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302 25/0,03A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.3 0408-0101	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia listwa zero- rowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45311200-2	Roboty montażowe instalacji elektrycznych			
24	KNNR 5 d.4 1209-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.4 1209 -06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.4 1207 -02	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5 mm ²	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
31	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1.5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5 mm ²	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
33	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*2.5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*1.5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporn- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
38	KNNR 5 d.4 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyło- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNNR 5 d.4 0306 -02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.4 0306 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg, z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45316000-5	Oprawy oświetleniowe			
45	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe Led 600*600 840 4300lm 41W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe Led 4x15 W E 27	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.5 0502-03	LED Oprawy oświetleniowe 190 LED 830 2500 lm OPAL 24W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW1 LED K-G AW-S 1x2 TA 1 VWD	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.5 0502-01	EW 1 oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1 h IP 40	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych AWZ OP3-S 4x1 TC 1 -20 C	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Led AL08-12-25 W oświetlenie zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45300000-0	Pomiary montażowe			
53	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza pró-	próba		
d.6	1305-01	ba	próba	7.000	
		7		RAZEM	7.000
56	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6	1305-02	33	prób.	33.000	
				RAZEM	33.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PO GIMNAZJUM NR 2 W DZIERZGÓWKU NA ŻŁOBEK WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Dzierzgówku, Dzierzgówek 15, 99-418 Belchów
INWESTOR : Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA : Aleja Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 3	Rozebranie posadzek, kanałów itp.	m ²		
d.1	0801-03				
	analogia				
		27,62	m ²	27.620	
				RAZEM	27.620
2		Odtworzenie posadzek i kanałów, włączenie się w istn. rurociągi	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi i ponowne zasypanie płaskiem	m ³		
d.1	0104-05				
	analogia				
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR-W 3	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km	m ³		
d.1	0105-07				
	analogia				
		Krotność = 10			
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego łoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-04				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05				
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 8	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25mm	szt		
d.1	0122-03				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 8	Demontaż termy elektrycznej	szt		
d.1	0128-04				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.1	1101-02				
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do 10 km	m ³		
d.1	1101-05				
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2 45331100-7		Instalacja c.o. - 45331100-7			
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-01				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 4	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.2	0428-01				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 4	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne umożliwiające odwodnienie i demontaż grzejnika o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników łazienkowych i bocznych	szt.		
d.2	0412-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z płynną regulacją wstępną o śr. nominalnej 10 mm - do grzejników łazienkowych i bocznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o mocy 580W dla parametrów 80/60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.5 z kompletem zawieszni i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.6 z kompletem zawieszni i odpowietrznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.9 z kompletem zawieszni i odpowietrznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1,2 z kompletem zawieszni i odpowietrznikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR-W 3 d.2 0707-01	Oslony na grzejniki wg wytycznych architektonicznych-zakup i montaż	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
30	KNNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	Kalk. własna	Wykonanie ogrzewania podłogowego na powierzchni 34,48 m ² , pętla grzewcza z rur dn 16 rozstwa 20 cm. Dostawa i montaż rur, styropianu, szafki rozdzielaczowej z zestawem pompowym itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 3 d.2 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetrarciem tynków - naprawa tynków po przekuciach i po demontażu grzejników	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
35	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0,5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3	45330000-9	Instalacja wody zimnej, ciepłej - 45330000-9			
37	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3	0105-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3	0105-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3	0105-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3	0105-01	59	m	59.000	
	analogia			RAZEM	59.000
41	KSNR 4	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KSNR 4	Zawory do podłączenia dolnopluków o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KSNR 4	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.3	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KSNR 4	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0107-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KSNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KSNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm czepalne i odwodnieniowe	szt.		
d.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KSNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.3	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KSNR 4	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0107-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KSNR 4	Zawory zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KSNR 4	TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY Z ZABEZPIECZENIEM "BEZ OPARZEŃ"	szt.		
d.3	0107-03	- ZABLOKOWANIE DOPŁYWU WODY W WYPADKU AWARII DOPŁYWU WODY ZIMNEJ . ZAKRES NASTAW 35-45 ST. DN 25, KVS-2,5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KSNR 4	TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY Z ZABEZPIECZENIEM "BEZ OPARZEŃ"	szt.		
d.3	0107-02	- ZABLOKOWANIE DOPŁYWU WODY W WYPADKU AWARII DOPŁYWU WODY ZIMNEJ . ZAKRES NASTAW 35-45 ST. DN 20, KVS-1,6	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KSNR 4	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej we wnęce z węzłem 30	kpl.		
d.3	0110-02	m	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KSNR 4	Zawory zwrotne - termy o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KSNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm3 - 80 dm3 + zawór bezpieczeństwa	kpl.		
d.3	0113-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KSNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm3 - 5 dm3 + zawór bezpieczeństwa	kpl.		
d.3	0113-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
d.3	06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	01	212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
58	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl.		
d.3	0507-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
59	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m³		
d.3	0305-01	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
60	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.3	0303-01	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
61	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.3	0302-01	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
4	45330000-9	Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9			
62	d.4 kalk. własna	Wykonanie rurociągu PCV na zewnątrz budynku na gł. do 1,5m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0203-04	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0203-03	4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
65	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0203-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KSNR 4	Napowietrznik automatyczny PCV110	szt.		
d.4	0208-07	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
70	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0208-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 3 d.4 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0,5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
73	KNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0,5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
74	kalk. własna	POM. NR 4 - Lustro 50x60 cm uchylne ze zmianą kąta 20° z rączką - Poręcz uchylna i stała dla niepełnosprawnych l=70 cm, stal nierdzewna - pojemnik na papier toaletowy jumbo ze stali nierdzewnej matowej z wizjerem do kontroli ilości papieru zamykany na kluczyk - kompletny stelaż, ceramiczna miska ustępowa o wym. 360x700 (+/-10mm), przycisk dwufunkcyjny z tworzywa sztucznego chromowany, deska z duroplast z pokrywą, przeznaczona dla osób starszych i niepełnosprawnych - zestaw umywalkowy: - umywalka kwadratowa dla osób niepełnosprawnych 550x550 (+/-50 mm), bateria umywalkowa medyczna/lokalowa mosiężna, chromowana, mosiężny chromowany syfon do umywalki dla osób niepełnosprawnych z rozetą, dozownik na mydło w płynie z tworzywa ABS o pojemności min. 400 ml zamykany na kluczyk, kolor biały, podajnik ręczników papierowych ZZ z tworzywa ABS, zamykany na kluczyk - Rozkładany przewijak dla dzieci (parametry nie gorsze niż): -wymiar min. złożony: 855x585x102 -wymiar min. rozłożony: 855x585x495 -polietylen HDPE, kolor: biały -pojemnik na chusteczki -regulowane pasy bezp. -deklaracja zgodności CE -normy: EN12221:2008+A1: 2013, EN12221-2:2008, EN71-3:2013, dyrektywa 2009/48/EC POM. NR 8 - Zestaw umywalkowy do złobka dla dzieci do lat 3 z baterią i postumentem, umywalka ceramiczna owalna 45x40 cm (±5 cm), bateria umywalkowa z mieszaczem, mosiężna, chromowana -Zestaw: bateria przysznicowa z termostatem, węże, słuchawką, drążkiem do słuchawki, chromowana, metalowe rozety, siłka - do zanieczyszczeń, montaż ścienny -zlew gospodarczy z szafką PCV i baterią chromowaną z mieszaczem i wyciąganą wylewką - brodzik akrylowy 70x70 cm - kabina HPL 120x120 cm z zaoblonymi krawędziami, montowana systemowo do ściany i podłogi, stopki ze stali nierdzewnej - Zestaw: kompaktowa miska ustępowa ceramiczna ze spluczką, deska sedesowa z duroplast, pojemnik na papier toaletowy ABS, biały - Lustro ze szkła bezpiecznego 740-45 cm (2 szt.) POM NR 9 Szafa gospodarcza z punktem wodnym: - wymiary (dxsxh): 100x50x200 (±10 cm) - materiał: stal nierdzewna - konstrukcja: spawana - otwory wentylacyjne Pom. nr 10 Miska ustępowa kompaktowa, stojąca - wymiary maks. (dxsxh): 60x35,5x80 - materiał: ceramika - deska sedesowa z duroplast Lustro klejane 50x70 cm Zestaw umywalkowy: -umywalka ścienna ceramiczna 55x40 z półpostumentem -bateria umywalkowa z mieszaczem, mosiężna, chromowana - dozownik na mydło w płynie z tworzywa ABS o pojemności min. 400 ml zamykany na kluczyk, kolor biały	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		- podajnik ręczników papierowych ZZ z tworzywa ABS, zamykany na kluczyk pojemnik na papier toaletowy jumbo ze stali nierdzewnej matowej z wizjerem do kontroli ilości papieru zamykany na kluczyk Pom. nr 12 Szafka ze zlewem jednokomorowym z ociekaczem - wymiary szafki (dxsxh) : 80x60x85 - konstrukcja z płyty laminowanej gr. 18 mm, laminat drewnopodobny (np dąb) - zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej 70x50 cm (±5 cm) - komora zlewu 350x350x200 mm (±5 cm) - bateria zlewowa stojąca z obrotową wylewką, mosiężna, chromowana, monta- ż jednocierowowy, regulator ceramiczny, atest PZH, zawory z wężykami - front z dwoma skrzydłami z uchwytami ze stali nierdzewnej satynowej - zawiasy regulowane wpuszczane w skrzydła - półka na poziomie cokołu - stopki regulowane (±15 mm) 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wentylacji			
75	KNR-W 2-17	Wentylator 100m3/h załączany z oświetleniem i opóźnieniem czasowym	szt.		
d.5	0205-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-17	Wentylator 200m3/h załączany z oświetleniem i opóźnieniem czasowym	szt.		
d.5	0205-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy 150m3/h załączany z oświetleniem i opóźnieniem czasowym	szt.		
d.5	0205-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17	Podłączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej z odwodnieniem itp.	szt.		
d.5	0201-01	Klimatyzator ścienny typu Split:			
	analogia	- wydajność chłodzenia nominalna (kW) ok. 7,0 - klasa energetyczna chłodzenia A++ - czynnik chłodniczy R410			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5	0113-01				
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.5	0140-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45262690-4 Remont starych budynków

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Gimnazjum nr.2 w Dzierzgowku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych - wyposażenie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Dzierzgowku, Dzierzgowek 15, 99-418 Bełchów
INWESTOR : Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA : Al. Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kalkulacji jest zakup wyposażenia dla żłobka w Dzierżgówku.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Wartość kosztorysowa robót zawiera Kosztorys Inwestorski opracowany w oparciu o kalkulację własną opartą na rozeznanii rynku.
2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość robocizny, wszystkich materiałów i sprzętu potrzebnych do zrealizowania przedsięwzięcia.
3. Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią :
 - wytyczne i uzgodnienia z inwestorem
 - przeprowadzona wizja
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych.
5. Czynniki cenotwórcze przyjęte w kosztorysie są porównywalne z czynnikami panującymi na lokalnym rynku inwestycyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomieszczenie nr 1			
1	Kalkulacja d.1 własna	Obudowa grzejnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomieszczenie nr 2			
2	Kalkulacja d.1 własna	Fototapeta	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomieszczenie nr 3			
3	Kalkulacja d.2 własna	Obudowa grzejnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomieszczenie nr 5			
5	Kalkulacja d.4 własna	Mebel do szatni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja d.4 własna	Obudowa grzejnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja d.4 własna	Fototapety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomieszczenie nr 6			
8	Kalkulacja d.5 własna	Obudowa fototapety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja d.5 własna	Fototapety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pomieszczenie nr 7.1			
10	Kalkulacja d.6 własna	Biurko okrągłe + dwa krzesła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja d.6 własna	Stolik dla dzieci	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	Kalkulacja d.6 własna	Krzeselka	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
13	Kalkulacja d.6 własna	Zestaw meblowy dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja d.6 własna	Zabudowa grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja d.6 własna	Zabudowa meblowa kuchenna + lodówka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Kalkulacja d.6 własna	Fototapety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.6 własna	Uchwyt do rzutnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	Kalkulacja d.6 własna	Listwy ścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja d.6 własna	Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomieszczenie nr 7.2			
20	Kalkulacja d.7 własna	Łóżeczka z materacami	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
21	Kalkulacja d.7 własna	Zabudowa grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja d.7 własna	Zabudowa meblowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja d.7 własna	Fototapety	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomieszczenie nr 8			
24	Kalkulacja d.8 własna	Fototapeta	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Kalkulacja d.8 własna	Szafka wisząca na nocniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.8 własna	Przewijak z materacem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja d.8 własna	Szafka pracownicza z trzema przegrodami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000