

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4, Tynkowanie
45440000-3
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i ADAPTACJA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY na PUNKT PRZEDSZKOLNY
ADRES INWESTYCJI : Kruszew gm. Pniewy
INWESTOR : Gmina Pniewy
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Stanisława Tadzik
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKI, WYWÓZ GRUZU CPV 45111300-1 CPV 45111220-6	1	12
1.1	Dz. I- Roboty przygotowawcze wewnętrzne	1	7
1.2	Dz. II-Roboty przygotowawcze zewnętrzne , WYWÓZ GRUZU CPV 45111300-1 CPV 45111220-6	8	12
2	Roboty żelbetowe - schody zewnętrzne	13	22
3	Roboty naprawcze w piwnicy	23	26
4	Roboty wewnątrz budynku KOD CPV 45410000-4;CPV45431000-7	27	37
5	Roboty wykończeniowe - tynkowanie, malowanie	38	43
6	Roboty posadzkowe- kładzenie okładzin podłogowych -CPV 45432100-5	44	50
7	Roboty w zakresie zakładania stolarki	51	58
8	WYPOSAŻENIE ŁAZIENKI CPV45400000-1	59	67
9	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	68	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI, WYWÓZ GRUZU CPV 45111300-1 CPV 45111220-6			
1.1	45100000-8	Dz. I- Roboty przygotowawcze wewnętrzne			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - wykucie drzwi wewnętrznych	szt.		
d.1.1	0353-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych. Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej - otwór okienny. Wykucie otworów w ścianach wewnętrznych	m ³		
d.1.1	0329-03	(0.051+0.7+0.32+0.60+0.34+0.30+0.06+0.12)*2.3+(0.45+0.25)*3.4+0.5*0.9	m ³	8.559	
				RAZEM	8.559
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej oraz okładzin ceramicznych na ścianach, o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	0701-05	(11.14+9.4+18.64+8.6+2.75+21.04+23.26+3.8+15.16+20)*3.4	m ²	454.886	
				RAZEM	454.886
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0353-12	1.1+1.1+1+1+1.25+1.1+1.25	m	7.800	
				RAZEM	7.800
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z wykładziny PCV	m ²		
d.1.1	0818-05	26.50+14.24+11.82+21.34	m ²	73.900	
				RAZEM	73.900
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0818-05	7.70+9.56+4.40+11.85+1.10+12.76+1+3.95+4.57	m ²	56.890	
				RAZEM	56.890
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie betonu gr. 4 cm w pomieszczeniach o wys. 3,36	m ³		
d.1.1	0212-01	analogia	m ³	2.985	
		(9.56+7.70+21.34+4.57+3.95+1+26.50)*0.04		RAZEM	2.985
1.2	45100000-8	Dz. II-Roboty przygotowawcze zewnętrzne , WYWÓZ GRUZU CPV 45111300-1 CPV 45111220-6			
8	KNR 4-01	Odbicie płytek ceramicznych na schodach	m ²		
d.1.2	0701-04	(2.3*1.50)	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
9	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych	m		
d.1.2	1306-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³		
d.1.2	0302-01	(1.5*6.0)*2	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją na odległość do 10km	m ³		
d.1.2	0108-09	8.6+(455*0.04)+{(9*0.25)*0.03}+(7.4*0.006)+(57*0.03)+18	m ³	46.622	
				RAZEM	46.622
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-10	Krotność = 10	m ³	46.620	
		28.62+18		RAZEM	46.620
2	45223000-6	Roboty żelbetowe - schody zewnętrzne			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III na terenie własnym Inwestora	m ³		
d.2	0215-02	{(2.9+2.9+1.75)*2}*(1.0*0.3)	m ³	4.530	
				RAZEM	4.530
14	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0307-02	4.53	m ³	4.530	
				RAZEM	4.530
15	KNR 2-02	Podkład pod ławy fundamentowe chudy beton B10	m ³		
d.2	0201-01	15.1*(0.1*0.5)	m ³	0.755	
				RAZEM	0.755
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości 0,3 m betaon C30/37 (B37)- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-01	(1.15*0.3)*(4*2.8)	m ³	3.864	
				RAZEM	3.864
17	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne beton C30/37 (B37) - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0219-01	(0.84*1.75)*2	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (11.2*3+2.6+3.6+3.6)/1000	t t	0.043	
				RAZEM	0.043
19 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 i 10 mm (11.2*4.3+11)/1000	t t	0.059	
				RAZEM	0.059
20 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (11.2*1.2+7.9+85.6+85.6)/1000	t t	0.193	
				RAZEM	0.193
21 d.2	KNR 2-02 0103-04	Wymurowanie ściany oporowej z bloczka betonowego kl.B20 na zaprawie cementowo wapiennej 1.5*4	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-02 0905-01	Tynk dekoracyjny mozaikowy - boki schodów 1.5*4	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45450000-6	Roboty naprawcze w piwnicy			
23 d.3	KNR-W 2-02 0242-01 analogia	Wypełnienie ubytków ścian pod stropem oraz przejść instalacyjnych {(3+3+1.5)*(0.05*0.3)}+47*(0.05*0.1)	m ³ m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
24 d.3	KNR-W 4-01 1212-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbą antykorozyjną belek stalowych stropowych w piwnicy 8.4	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
25 d.3	KNR AT-43 0301-01	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt np. farmacell Firepanel odporność ogniowa R 60 {((0.43*5)+(0.5*1)+(0.52*2)+(0.3*7)+(0.8*2))+1}*1.2	m ² m ²	10.068	
				RAZEM	10.068
26 d.3	KNR AT-40 0401-01 analogia	Uszczelnienie wypełnień ubytków w stropie bezrozpuszczalnikową, nieorganiczną powłoką na bazie dyspersyjnej zawierającą ogniochronne pigmenty i wypełniacze mineralne. masa do zabezpieczenia przejść kablowych, rurowych i szczelin dylatacyjnych 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	45410000-4; 45431000-7	Roboty wewnątrz budynku KOD CPV 45410000-4;CPV45431000-7			
27 d.4	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m- wykonane w osi B {3.1*(0.15*0.3)}*2	m ³ m ³	0.279	
				RAZEM	0.279
28 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm {(24*0.222)}/1000	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
29 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm {(25*0.888)}/1000	t t	0.022	
				RAZEM	0.022
30 d.4	KNR-W 2-02 0242-01 analogia	Nadproża w deskowaniu wykonanie z betonu ekspansywnego (samozagęszczającego) kl.C20/25 (B-25) 0.048*(5.2+2+3.6)	m ³ m ³	0.518	
				RAZEM	0.518
31 d.4	KNR 2-02 1218-01 analogia	Montaż nadproży 2C160 ze stali gorącowalcowanej 0.048*(5.2+2+3.6)	szt. szt.	0.518	
				RAZEM	0.518
32 d.4	KNR 5-08 0711-03	Montaż profili stalowych 2C160 za pomocą śruby M12 stal klasy 8,8 w rozstawie co 50 cm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.4	KNR 2-02 1102-01	Masa samopoziomująca wzmocniona włóknami szybkowiążąca pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 132.69	m ² m ²	132.690	
				RAZEM	132.690
34 d.4	KNR 9-01 0105-01 z.sz. 2.3.	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18A 2.1*1.5	m ² m ²	3.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-02 d.4 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo (3.05+3)*3.4	m ² m ²	RAZEM 20.570	3.150 20.570
36	KNR AT-43 d.4 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) 13.25+26.5+23.8+21.35+7.7+9.4	m ² m ²	RAZEM 102.000	102.000
37	KNR AT-43 d.4 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych wodo-ogniochronnych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) 14.22+6.1+10.4	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720
5 45410000-4, 45440000-3 Roboty wykończeniowe - tynkowanie, malowanie					
38	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne wapienno cementowe (20+21+21+19+15+12.5+10+16.5)*3.4	m ² m ²	459.000	459.000
39	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian (20+21+21+19)*3.4+(15+12.5+10+16.5)*1.4	m ² m ²	351.000	351.000
40	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni ścian- tynków gładkich bez gruntowania 364.07	m ² m ²	364.070	364.070
41	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem sufitu 133	m ² m ²	133.000	133.000
42	KNR 2-02 d.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą (15+12.5+10+16.12)*2.1	m ² m ²	112.602	112.602
43	KNR 2-02 d.5 2103-01 analogia	Dostawa i montaż parapetów i blatów do łazienki z konglomeratu gr. 3cm 8.5	m ² m ²	8.500	8.500
6 45432100-5 Roboty posadzkowe- kładzenie okładzin podłogowych -CPV 45432100-5					
44	KNR 2-02 d.6 1102-01	Masa samopoziomująca wzmocniona włóknami do stosowania w warstwie o gr. od 3-30 mm - przyjmuje się 20mm 133	m ² m ²	133.000	133.000
45	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie posadzki 133	m ² m ²	133.000	133.000
46	KNR 2-02 d.6 1112-02	Ułożenie posadzki z wykładzin PCV rulonowe z warstwą izolacyjną (13.23+14.22+7.7+9.40+6.10+10.40)*1.15+{(20+11.14)*0.15}	m ² m ²	74.878	74.878
47	KNR-W 2-02 d.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 61	m ² m ²	61.000	61.000
48	KNR 2-02 d.6 1113-05	Dostawa i montaż wykładzin tekstylnych płytki 50x50cm wielobarwnych waga runa min. 640g/m2 (26.5+24+21.5)*1.15+(21+21+19)*0.15	m ² m ²	91.950	91.950
49	KNR 2-02 d.6 1108-01	Obłożenie schodów przed wejściem płytkami gresowymi 30 cm x30cm gr 10mm schodów zewnętrznych: mrozoodporna, antypoślizgowa R12, Klasa ścieralności IV,Półmat, Nasiąkliwość wodna poniżej 0,5% Wytrzymałość na zginanie poniżej 35N/mm2 Siła łamiąca powyżej 1300N Klejone na zaprawie elastyczną mrozoodporną i wodoodporną, fuga mrozoodporna i wodoodporna (3.5*1.75)*2-(1.5*0.7)*2	m ² m ²	10.150	10.150
50	KNR-W 2-02 d.6 1219-03	Dostawa i montaż wycieraczki do obuwia gł. 17 mm dł.150 cm szer. 70 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
7 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR 2-02 1003-10 analogia	Okna PCV 6 komorowe gł. zabudowy 82 mm.trójdzielne w pionie wg zestawienia. Szyba szkło bezpieczne P4 TYP B do budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni pow. 3,0 m2 1.19*3.04	m ² m ²	 3.618	
				RAZEM	3.618
52 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi aluminiowe przylukowe : jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej, częściowo szklone szkłem mlecznym. Ościeżnica i skrzydło wykonane są z kształowników aluminiowych o głębokości 45 [mm]. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą pojedynczą, zespoloną. Rama skrzydła, ościeżnica . Drzwi posiadają uszczelnienia gumowe na całym obwodzie. Drzwi wykonane w wersji bez progu. 4*2.1	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
53 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi aluminiowe przylukowe EI60: jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej, częściowo szklone szkłem mlecznym. Ościeżnica i skrzydło wykonane są z kształowników aluminiowych o głębokości 45 [mm]. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą pojedynczą, zespoloną. Rama skrzydła, ościeżnica . Drzwi posiadają uszczelnienia gumowe na całym obwodzie. Drzwi wykonane w wersji bez progu. 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
54 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi aluminiowe przylukowe : jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej, częściowo szklone szkłem mlecznym. Ościeżnica i skrzydło wykonane są z kształowników aluminiowych o głębokości 45 [mm]. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą pojedynczą, zespoloną. Rama skrzydła, ościeżnica . Drzwi posiadają uszczelnienia gumowe na całym obwodzie. Drzwi wykonane w wersji bez progu.Wyposażone w otwory wentylacyjne 5*2.1	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
55 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane płaskie : jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej, częściowo szklone szkłem mlecznym. Ościeżnica i skrzydło wykonane są z kształowników aluminiowych o głębokości 45 [mm]. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą pojedynczą, zespoloną. Rama skrzydła, ościeżnica . Drzwi posiadają uszczelnienia gumowe na całym obwodzie. Drzwi wykonane w wersji bez progu.Wyposażone w otwory wentylacyjne 5*2.1	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
56 d.7	KNR 2-02 1017-02	Dostawa i montaż drzwi drewnianych płaskich w ościeżnicach stalowych wyposażone w otwory wentylacyjne 2.1*2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
57 d.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (2+1.5)*4+(4+1.4)	m m	 19.400	
				RAZEM	19.400
58 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie blacha 0.7mm ściana oporowa przy schodach do piwnicy 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 45400000-1 WYPOSAŻENIE ŁAZIENKI CPV45400000-1					
59 d.8	KNR-W 2-15 0137-08	Jednouchwytowa bateria wannowo-natryskowa ścienna z zestawem natryskowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.8	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.8	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywak dwukomorowy z baterią 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.8	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z drzwiami przesuwными 2 elementowymi półokrągły 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.8	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.8 0217-08 analogia	Syfony umywalkowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR-W 2-15 d.8 0233-05	Dostawa i montaż osprzętu sanitarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
68	KNR 2-02 d.9 1021-09	Szafki kuchenne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-02 d.9 1030-03	Szafa ubraniowa bhp dla personelu szer. 120 cm gł. 49cm, h=180 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalkulacja d.9 własna	Kabiny sanitarne WC dla przedszkoli z płyty wodoodpornej HPL o wys. 150 cm w kolorze wybranym przez użytkownika. Drzwi wyposażone w dwa zawiasy samodomykające- grawitacyjne, Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium anodowego. Ścianki działowe oraz przemyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowych. Narożniki drzwi wyoblone. Szerokość zabudowy 317 cm gł. 130cm Drzwi 80 cm- 3 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja d.9 własna	Kabiny sanitarne WC dziewcząt z płyty wodoodpornej HPL o wys. 200 cm w tym przestrzeń nad podłogą 15 cm, w kolorze wybranym przez użytkownika. Drzwi wyposażone w dwa zawiasy samodomykające- grawitacyjne, Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium anodowego. Ścianki działowe oraz przemyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowych. Narożniki drzwi wyoblone. Szerokość zabudowy 202 cm gł. 160cm Drzwi 80 cm- 2szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja d.9 własna	Kabiny sanitarne WC chłopców z płyty wodoodpornej HPL o wys. 200 cm w tym przestrzeń nad podłogą 15 cm, w kolorze wybranym przez użytkownika. Drzwi wyposażone w dwa zawiasy samodomykające- grawitacyjne, Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium anodowego. Ścianki działowe oraz przemyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowych. Narożniki drzwi wyoblone. Szerokość zabudowy 202 cm gł. 160cm Drzwi 80 cm- 2szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-02 d.9 1212-01	Żaluzja meblowa stalowa pionowa w kasecie wym szer. 100 cm wys. 200cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-05 d.9 0904-04 analogia	Ośłona grzejnika	m		
		0.7+1.1+0.9+0.9+0.9+0.9+1+0.9+0.9+1+1	m	10.200	
				RAZEM	10.200
75	KNR 2-15 d.9 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000