

PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Obiekt Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Kod CPV 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków

Budowa Tumlin, gm. Zagnańsk
dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015)

Inwestor Gmina Zagnańsk

Biuro kosztorysowe KOLPROJEKT Biuro Projektowe
25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Krzysztof Oleś

Oleś

Kielce 01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE				
1	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2/ analogia: demontaż krat stalowych zabudów szatniowych 3,15*(20,34+2,44+1,32+2+2,71+4,46+2,62+4,43*6+4,03*4)	m2	247,559
		razem	m2	247,559
2	KNR 4-01w 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 - dla drzwi	szt	12,000
3	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - dla drzwi 1,32*2,05	m2	2,706
		razem	m2	2,706
4	KNR 4-01w 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - dla okien 1,75*1,5+1,75*2,15*4+1,6*0,6+1,75*2,15	m2	22,398
		razem	m2	22,398
5	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,8*6+1,65	m	12,450
		razem	m	12,450
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż armatury łazienkowej, grzejników, opraw oświetleniowych itp.	kpl.	1,000
7	KNR 4-01 0349/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej 0,15*(3,15*5,18-(1,78*2))+0,15*1,8*0,9+0,37*0,44*2,1+0,25*0,44*2,1+0,08*2,5*(2,3+0,95*3)-0,08*2*0,9*2+0,44*2,1*(0,18+0,1)*2	m3	3,989
		razem	m3	3,989
8	KNR 4-01w 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej/ POSADZKI BETONOWE wraz z okładzinami i izolacjami (Krotność= 2) 51,1+14,6+51,5+48,8+14,9+49,2+5,4+30,1+10,4+2+6,1+32+13,9+23,9	m2	353,900
		razem	m2	353,900
9	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej/ analogia: skucie glazury 2*(2,05*2+0,21*2+5,78*2+1,98*2+3,7*2)-(0,75*2*2+1,75*1,2)	m2	49,780
		razem	m2	49,780
10	KNR 4-01w 0109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km - ziemia z wykopu 247,559*0,05+12*0,05*2+2,706*0,05+22,398*0,05+12,45*0,05*0,3+49,78*0,02 3,989+353,9*0,1 3,39	m3	16,016
			m3	39,379
			m3	3,390
		razem	m3	58,785
11	KNR 4-01w 0109/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1km wywozu ponad 1km - ziemia z wykopów (Krotność= 9)	m3	58,787
12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	58,787
13	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 parter 3,15*(8,51*2+5,78*2)-(1*2,05*2+1,75*2,15*4)+49,2 3,15*(6,32*2+2,43*2)-(1*2,05*3+1,75*1,5)+15,4 3,15*(5,73*2+8,51*2)-(1*2,05*2+1,75*2,15*4)+48,8 3,15*(23,22*2+8,65+6,22-2,44-1,32-2-7,52-2,62)-(1,52*2,09+1*2,05*6+0,8*2,05*4)+70 3,15*(8,71+5,73*2+0,85+0,88+6*0,28-1,68)-(1,75*2,15*4)+51,5 3,15*(2,82+0,78+4,33)+14,6 3,15*(8,99+6,01+0,35*2+0,28*4+0,27)-(1,75*2,15*4)+51,1 3,15*(1,96+6,21*2)-(1*2,05) 3,15*(5,78*2+0,6*2+2,4*2+4,15*2)-(1*2,05*2+1,75*2,15*3)+13,9+23,9 3,15*(5,78*2+2,02*2+0,21*2)-(1,75*2,15+1*2,05)+10,4 3,15*(1,98*2+3,7*2)-(1*2,05)+6,1	m2	120,077
			m2	61,750
			m2	119,362
			m2	191,005
			m2	105,435
			m2	39,580
			m2	89,884
			m2	43,247
			m2	103,872
			m2	55,051
			m2	39,834
		razem	m2	969,097
14	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią 446,4	m2	446,400
		razem	m2	446,400

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie okien i mebli folią	kpl.	1,000
16	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne/ analogia: demontaż 0,35*(1,65+1,8*5)	m2	3,728
		razem	m2	3,728
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudów grzejnikowych	szt.	12,000
2 KONSTRUKCJE BET. I ŻELBET. NADZIEMIA				
18	KNR 2-02w 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 1,2m 1,2*3	m	3,600
		razem	m	3,600
19	KNR 2-02w 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 1,5m 1,5*3	m	4,500
		razem	m	4,500
20	KNR 2-02s 0356/01	Belki stalowe o masie do 1t - analogia montaż nadproży stalowych z dwuteownika IPE, HEA 12*1,4+2,1	m	18,900
		razem	m	18,900
21	Kalkulacja indywidualna	Osiatkowanie i otynkowanie zamontowanych nadproży stalowych	m	18,900
22	KNR 2-02w 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych-2,4m 2,4*1	m	2,400
		razem	m	2,400
3 OKŁADZINY GIPSOWO-KARTONOWE				
23	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD parter 32+15,4+30,1+14,6+10,4+6,1	m2	108,600
		razem	m2	108,600
24	KNR 0-14 2011/01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - obudowa pionów kanalizacyjnych oraz rękawów wentylacyjnych	m2	20,000
25	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD - sufit kasetonowy	m2	14,900
4 ROBOTY MUROWE				
26	KNR 2-02w 0146.1/01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 11,5cm (z ręcznym przycinaniem bloczków) o pow. czołowej gładkiej i o wys. bloczków 20cm/ analogia: ściany z cegły 3,25*(5,18+1,68+6,01+0,26)+2,75*(2,44+1,32+2+7,52+2,62)-(1*2*4+2,1*1,5+1,2*0,9) 3,25*1,53-(0,9*2,1)	m2	74,168
		razem	m2	77,251
27	KNR 2-02s 0120/09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych	m2	77,251
28	KNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,3*1,34*2,1 1,75*1,25*0,55	m3	0,844
		razem	m3	2,047
5 ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN				
29	KNR 2-02 0803/03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 2*(77,251)+10	m2	164,502
		razem	m2	164,502
30	KNR 2-02 0803/03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - tynki na ościeżach	m2	10,000
31	KNR 2-02.2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi 969,097+164,502+10 -83,283 -108,6-14,9	m2	1.143,599
			m2	-83,283
			m2	-123,500

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	936,816
32	KNR 2-02.2 2015/01	Gładzie gipsowe o grubości 3mm jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m ² , na podłożu z tynku	m ²	936,816
33	KNR 2-02.2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi	m ²	83,283
34	KNR 2-02u2 2803/03	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m ² płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm 2*(2,82*2+6,01*2+0,15)-(1*2+1,75*1,2+1,2*0,8) 2*(6,32*2+2,43*2)-(0,9*2*2+1,75*0,65+1,8*0,5) 2*(1,53*2+1,98*2+1,37*2+2,21*2)-(0,8*2*2+0,9*2)	m ² m ² m ²	30,560 29,363 23,360
			razem	83,283
6 MALOWANIE				
35	KNR 2-02.2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi	m ²	936,816
36	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba emulsyjna akrylowa	m ²	936,816
37	KNR 2-02.2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 108,6+20+14,9	m ²	143,500
			razem	143,500
38	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa	m ²	143,500
7 POSADZKI				
39	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,3*30	m ³	9,000
			razem	9,000
40	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,15*30	m ³	4,500
			razem	4,500
41	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (parter)/ analogia izolacja z papy termozgrzewalnej (Krotność= 2) 30*1,05	m ²	31,500
			razem	31,500
42	KNR 2-02w 0608/03	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m ²	30,000
43	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (parter)/ analogia izolacja z papy termozgrzewalnej 353,9*1,05	m ²	371,595
			razem	371,595
44	KNR 2-02w 0608/03	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m ²	353,900
45	KNR 2-02w 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25mm	m ²	353,900
46	KNR 2-02w 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m ²	353,900
47	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	353,900
48	KNR 2-02.2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²	353,900
49	KNR 2-02.2 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ² , na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm 14,6+14,9+5,4+30,1+10,4+2+6,1+32+13,9+23,9	m ²	153,300
			razem	153,300

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-02.2 2809/04	Cokoliki na zaprawach cementowych, z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 płytki 12,5x25cm 5,78*2+1+8,65*2+23,22-2,43-1*8-0,8*4-1,52	m	37,930
		razem	m	37,930
51	KNNR 2 1202/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm ztarte na gładko - analogia: warstwa posadzki samopoziomującej pod wykładziny PCV 51,1+51,5+48,8+49,2	m2	200,600
		razem	m2	200,600
52	KNR 2-02 1112/01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe, wraz z wywinięciem na ścianę 1,05*200,6	m2	210,630
		razem	m2	210,630
53	KNR 2-02 1112/09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	210,630
		8 STOLARKA		
54	KNR 0-19 1023/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 - naświetle wewnętrzne O5 (zgodnie z załączonym wykazem stolarki, profil okienny 5-komorowy) 1,2*0,9	m2	1,080
		razem	m2	1,080
55	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - O6 (zgodnie z załączonym wykazem stolarki, profil okienny 5-komorowy) 1,8*0,9*1	m2	1,620
		razem	m2	1,620
56	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 - O3 (zgodnie z załączonym wykazem stolarki, profil okienny 5-komorowy) 1,75*0,9*1	m2	1,575
		razem	m2	1,575
57	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 - O1 (zgodnie z załączonym wykazem stolarki, profil okienny 5-komorowy), p.pożarowe EI60 z możliwością otwierania serwisowego 1,75*2,15*4	m2	15,050
		razem	m2	15,050
58	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 - naświetle wewnętrzne O4 (zgodnie z załączonym wykazem stolarki, profil okienny 5-komorowy) 2,1*1,5	m2	3,150
		razem	m2	3,150
59	KNR 4-01 0920/20	Założenie na nowym miejscu okuć - nawiewniki higrosterowalne	szt	5,000
60	KNR 2-02 1016/02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych/ analogia ościeżnica drewnopodobna	szt	5,000
61	KNR 2-02w 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - pełne, jednoskrzydłowe (zgodnie z załączonym wykazem stolarki) 2*0,9*5	m2	9,000
		razem	m2	9,000
62	KNR 4-01 0920/20	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami	szt	5,000
63	KNR 4-01 0920/24	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane z wkładką	szt	5,000
64	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D1, D2, D10 (zgodnie z załączonym wykazem ślusarki PCV, profil zimny - szklenie pojedyncze) 1,12*2,1*8	m2	18,816
		razem	m2	18,816
65	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych, fasada - F1, p.poż. EI60 (zgodnie z załączonym wykazem ślusarki aluminiowej, profil zimny - szklenie pojedyncze) 2,43*2,72*3	m2	19,829
		razem	m2	19,829
66	KNR 4-01 0920/20	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami	szt	11,000
67	KNR 4-01 0920/24	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane z wkładką	szt	11,000
68	KNR 4-01 0920/24	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - samozamykacze z regulacją naciągu		

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-02.2 2143/03	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym o szerokości do 35cm, grubość min.3cm 1,8*5+1,65	szt	4,000
			m	10,650
		razem	m	10,650
9 OBRÓBKI BLACHARSKIE				
70	KNR 2-02.2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej -parapety zewnętrzne 0,35*(1,65+1,8*5)	m2	3,728
		razem	m2	3,728
71	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka przy wentylatorach	m2	2,000
10 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
72	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi FS15 gr.12cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - obniżenia piwniczne - analogia: uzupełnienie docieplenia po zamurowanym oknie	m2	2,000
73	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych/ płyta balkonowa	m2	2,000
74	KNR 2-02w 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (farba przeznaczona do jednokrotnego malowania, dobrze kryjąca)/ płyta balkonowa	m2	2,000
75	KNR 2-02w 1603/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m	m2	15,000
76	KNR 2-02w 1612/02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m	m2	15,000
77	KNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	15,000
11 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
78	Kalkulacja indywidualna	Obudowy grzejników z płyty meblowej wraz z konstrukcją wsporczą, kpl. wraz z montażem	kpl.	20,000
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabin WC systemowych dla przedszkoli (kpl. kabina wraz z drzwiami z płyty HPL)	kpl.	6,000
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic - gaśnice proszkowe wraz z mocowaniem na ścianie	kpl.	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa Tumlin, gm. Zagnańsk
dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015)

Inwestor Gmina Zagnańsk

Biuro kosztorysowe KOLPROJEKT Biuro Projektowe
25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Jarosław Fąfara

Kielce 01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przygotowana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Tablice rozdzielcze TG, TPO i wiz-ty				
1	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4,000
2	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 wyposażenie w rozdzielni TG	szt	1,000
3	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica TPO	szt.	1,000
4	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m	10,000
5	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000
6	KNNR 5 0101/08	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,000
7	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	8,000
8	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	50,000
9	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	10,000
10	KNNR 5 0408/01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	4,000
11	KNNR 5 0407/01	Lampka sygnalizacyjna- sygnalizator napięcia L333	szt.	1,000
12	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B6	szt.	4,000
13	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B10	szt.	8,000
14	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B16	szt.	3,000
15	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
16	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
17	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
18	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
19	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
20	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
21	KNNR 5 0304/04	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	2,000
2 Oprawy oświetleniowe				
22	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	52,000

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED	kpl.	2,000
24	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED awaryjna	kpl.	2,000
25	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED	kpl.	3,000
26	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED z czujnikiem ruchu	kpl.	1,000
27	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 35 W, IP-20	kpl.	18,000
28	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 35 W, IP-20 awaryjna	kpl.	4,000
29	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 35 W, IP-40	kpl.	13,000
30	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 35 W, IP-40- awaryjna	kpl.	13,000
31	KNNR 5 0502/02	Demontaż i montaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	1,000
32	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W ewakuacyjne	kpl.	8,000
33	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W ewakuacyjne	kpl.	2,000
		3 Osprzęt oświetlenia i gniazd wtyczkowych		
34	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	26,000
35	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26,000
36	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	12,000
37	KNR 5-08w 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, bryzgoszczelny przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
38	KNR 5-08w 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
39	KNR 5-08w 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
40	KNR 5-08w 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
41	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg automat schodowy	szt.	2,000
42	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 12V DC	szt.	3,000
43	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka PIR	szt.	6,000
44	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.	10,000
45	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych bryzgoszczelne	szt.	

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka pojedyncza	szt.	2,000
		10	szt.	10,000
		razem	szt.	10,000
47	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka podwójna	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
4 Okablowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V				
48	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	26,000
49	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	120,000
50	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,000
51	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 YDY 3*1,5mm	m	280,000
52	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 YDY 2*1,5mm	m	50,000
53	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 YDY 4*1,5mm	m	100,000
54	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 YDY 5*1,5mm	m	100,000
55	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 YDY 3*2,5mm	m	120,000
56	KNNR 5 0204/04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m	40,000
57	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w bruzdach- połączenia wyrównawcze	m	50,000
5 Badanie i pomiary				
58	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14,000
59	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	24,000
60	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
6 Demontaż				
61	KNR 4-03w 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.	26,000
62	KNR 4-03w 1124/02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	8,000
63	KNR 4-03w 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	20,000
64	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE

Obiekt Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Kod CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa Tumlin, gm. Zagnańsk
dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015)

Inwestor Gmina Zagnańsk

Biuro kosztorysowe KOLPROJEKT Biuro Projektowe
25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził **Paweł Oleś** *Paweł Oleś*

Kielce 01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przygotowana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
1	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	1,000
2	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	1,000
3	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	1,000
4	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Herzcules	szt	1,000
5	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietznik grzejnikowy obrotowy	szt	1,000
6	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietznik pionowy	szt	2,000
7	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	1,000
8	KNNR 4 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=12x1.2mm	m	15,000
9	KNNR 4 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=15x1.2mm	m	5,000
10	KNNR 4 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=28x1.5mm	m	105,000
11	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	6,000
12	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami 15+5	m	20,000
		razem	m	20,000
13	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami	m	105,000
14	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: grupa pompowa centrali wentylacyjnej, np. WPG-25-070-4.0	kpl	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	Włączenie proj. inst. c.o. do instalacji istniejącej	włączenie	2,000
16	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 15+5+105	m	125,000
		razem	m	125,000
17	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	5,000
18	KNR 4-03 1002/02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	6,000
19	KNR 4-03 1002/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	6,000
20	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
21	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
22	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,250

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI C.T. W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI		
23	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm - analogia: dodanie członów rozdzielacza	m	2,000
24	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem dn25mm	szt	1,000
25	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn25mm	szt	1,000
26	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
27	KNNR 4 2210/02	Termometr techniczny kątowy - analogia: termometr techniczny kątowy zintegrowany z manometrem	szt	2,000
28	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
29	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu c.o. lub c.t., np. LFP 25POe60C	kpł	1,000
30	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
31	KNNR 2 1404/06	Małowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 200mm	m	2,000
32	KNNR 4 0528/02	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1,000
33	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
		3 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
34	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	66,000
35	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	27,000
36	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	32,000
37	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,000
38	KNR 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm	m2	4,000
39	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm	szt	2,000
40	Kalkulacja indywidualna	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii mineralnej, gr. 40mm 66+27+32+2+4	m2	131,000
		razem	m2	131,000
41	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	7,000
42	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	4,000
43	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - analogia: kratka okrągła o średnicy 125mm	szt	1,000
44	KNR 19-01 0205/05	Przebiecie otworów o objętości ponad 0,015m3	m3	1,000

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 100	szt	2,000
46	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 200	szt	1,000
47	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 300	szt	2,000
48	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. wraz z automatyką i przemiennikiem częstotliwości, np. VTS, typ VVS015-R-PHV/FVPD_cd/VVS015-L-PHV/FVPD_cd	kpl	1,000
49	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	2,000
50	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1,000
51	KNR 2-17 0143/02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1760mm	szt	1,000
52	Kalkulacja indywidualna	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	szt	10,000
53	KNR 2-02 2006/05	Okładziny słupów, belek i ościeży pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie - analogia: obudowa płytami G-K kanałów wentylacyjnych	m2	75,000
54	Kalkulacja indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy z okapem	szt	11,000
55	Kalkulacja indywidualna	Kratka kontaktowa nawiewna drzwiowa	szt	7,000
4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
56	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	5,000
57	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - analogia: demontaż zaworu pęczki ustępowej	szt	4,000
58	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - analogia: demontaż zaworu spłukującego pisuaru	szt	1,000
59	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	20,000
60	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=15x1mm ZW 35 CW 24 WZ 6 CYR 35	m	35,000
			m	24,000
			m	6,000
			m	35,000
			razem	100,000
61	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=18x1mm ZW 5 CW 1 WZ 1	m	5,000
			m	1,000
			m	1,000
			razem	7,000
62	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=22x1.2mm ZW 5 CW 31 WZ 1	m	5,000
			m	31,000
			m	1,000
			razem	37,000

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościennie o złączach zaprasowywanych, d=28x1.2mm ZW 24	m	24,000
		razem	m	24,000
64	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	10,000
65	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,000
66	KNR 2-15u2 0201/03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	3,000
67	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt	7,000
68	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czepalne z perlatozem	szt	2,000
69	KNR 2-15u2 0201/03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem - analogia: montaż baterii natryskowych z mieszaczem	szt	2,000
70	KNR 2-15 0117/01	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm - analogia: mieszacz termostatyczny G3/4" w skrzynce montażowej	szt	2,000
71	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C 100+7+37	m	144,000
		razem	m	144,000
72	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m	24,000
73	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór kulowy kątowy DN15mm	szt	18,000
74	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 7+3+2+2+7	szt	21,000
		razem	szt	21,000
75	KNNR 4 0118/01	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
76	KNNR 4 0118/03	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
77	KNNR 4 0126.1/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	168,000
78	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	168,000
79	Kalkulacja indywidualna	Włączenie proj. inst. wodnej do instalacji istniejącej	włączenie	14,000
80	KNNR 4 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
81	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
82	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
83	KNR 4-03 1002/02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	10,000
84	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm		

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	10,000
85	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3,000
86	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,750
5 INSTALACJA KANALIZACYJNA SAN.				
87	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	50,000
88	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10,000
89	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	5,000
90	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	8,000
91	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	4,000
92	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1,000
93	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	5,000
94	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4,000
95	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2,000
96	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	12,000
97	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	33,000
98	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych	m	16,000
99	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych	m	3,000
100	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych	m	6,000
101	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m	5,000
102	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych	szt	12,000
103	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych	szt	8,000
104	KNNR 4 0222/03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu weiskowym	szt	1,000
105	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu weiskowym - analogia: czyszczak kanalizacyjny o średnicy 50mm	szt	2,000
106	KNNR 4 0222/03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu weiskowym - analogia: rewizja płytowa DN160	szt	1,000

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 4 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
108	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1,000
109	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	11,000
110	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	9,000
111	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	7,000
112	KNNR 4 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl	2,000
113	Kalkulacja indywidualna	Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN75	szt	2,000
114	Kalkulacja indywidualna	Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN50	szt	4,000
115	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - analogia: próba szczelności instalacji kanalizacji san.	m	70,000
116	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	4,000
117	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
118	Kalkulacja indywidualna	Włączenie proj. inst. kanalizacji san. do instalacji istniejącej	włączenie	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie kolizji istniejącego przewodu odpływowego z proj. drzwiami wejściowymi	koliz/a	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

WYPOSAŻENIE BUDYNKU

Obiekt Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Budowa Tumlin, gm. Zagnańsk
dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015)

Inwestor Gmina Zagnańsk

Biuro kosztorysowe KOLPROJEKT Biuro Projektowe
25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Krzysztof Oleś

DOF

Kielce 01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przygotowana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

	Podstawa	Opis robót		
Nr		1. Meble	J.m.	Ilość sztuk
1.	Kalkulacja własna	Szafka z trzema półkami, zamykana (skrzynia klonowa +drzwiczki z zamkiem) Specyfikacja: wym. 79,2(długość) x 41,5(szerokość) x 161,6 cm (wysokość) Meble wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm, fronty białe o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną, drzwiczki z zamkiem.	szt.	5
2.	Kalkulacja własna	Szafka na plastikowe pojemniki - z 2 przegrodami Specyfikacja: wykonana z klonowej laminowanej płyty o gr. 18 mm (skrzynia), z możliwością umieszczenia w niej plastikowych pojemników na prowadnicach, przegrody wykonane z laminowanej płyty w kolorze białym o gr. 18 mm, wym. 104(długość) x 48 (szerokość) x 49,4 cm (wysokość)	szt.	5
3.	Kalkulacja własna	Szafka na plastikowe pojemniki - z 2 przegrodami, Specyfikacja: wykonana z klonowej płyty laminowanej o grubości 18 mm, z możliwością umieszczenia w niej plastikowych pojemników na prowadnicach przegrody wykonane z laminowanej płyty w kolorze białym o gr. 18 mm wym. 104(długość) x 48(szerokość) x 86,8 cm (wysokość)	szt.	6
4.	Kalkulacja własna	Krzesła rozmiar 3, Specyfikacja: kolor stelaża biały, siedzisko ze sklejki bukowej, wysokość siedziska: 35 cm, wysokość do punktu S :18 cm, wysokość dziecka : 119 do 142 cm	szt.	100
5.	Kalkulacja własna	Regał z 6 przegrodami Specyfikacja: wykonany z klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm (korpus), przegrody wykonane z płyty białej o gr. 18 mm, z możliwością umieszczenia w nim plastikowych pojemników na prowadnicach, wym. 116,6 (długość) x 41,5 (szerokość) x 86,8 cm (wysokość)	szt.	2
6.	Kalkulacja własna	Blurko z szafką i 1 szufladą Specyfikacja: Biuurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 120 x 60 x 76 cm • wym. frontu szuflady 37 x 18,3 cm • wym. wewn. szuflady 32 x 43 x 9 cm • wym. frontu szafki 37 x 37 cm • wym. wewn. szafki 37 x 37 x 49 cm klonowa skrzynia biały front szuflady oraz biały front drzwiczek wykonany z płyty o gr. 18 mm pokrytej trwałą okleiną termoplastyczną	szt.	4
7.	Kalkulacja własna	Błat prostokątny kolorowy biały Specyfikacja: Błaty wykonane z płyty laminowanej w kolorze białym o gr. 18 mm,, wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm w tym samym kolorze, z możliwością	szt.	16

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		zamontowania nóg (śruby do montowania nóg w komplecie z blatami) wym. blatu 120 (długość) x 74 cm (szerokość)		
8.	Kalkulacja własna	Nogi kwadratowe do blatów, drewniane 58 cm, Specyfikacja: komplet drewnianych nóg do blatów, 4 sztuki w komplecie, gr. 47 x 47 mm, wysokość 58 cm (podana wysokość nóg odpowiada wysokości stolika po ich zamontowaniu), śruby potrzebne do zamontowania nóg umieszczone są przy blatach	szt.	16
9.	Kalkulacja własna	Krzesło szare Specyfikacja: krzesło aluminiowe (rama w kolorze aluminium), siedzisko wykonane z poliestru w kolorze szarym, oparcie i siedzisko obszyte materiałem szer. 45 cm • wys. 83,5 cm	szt.	2
10.	Kalkulacja własna	Pojemnik bardzo duży Specyfikacja: pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, dostarczany z prowadnicami, kolor transparentny. wym. 31,2 (długość) x 42,7 (szerokość) x 30 (wysokość) cm	szt.	20
11.	Kalkulacja własna	Pojemnik głęboki transparentny Specyfikacja: pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor transparentny, dostarczany z prowadnicami. wym. 31,2 (długość) x 42,7 (szerokość) x 15 cm (wysokość)	szt.	39
12.	Kalkulacja własna	Pojemnik duży transparentny Specyfikacja: pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor transparentny, dostarczany z prowadnicami. wym. 31,2 (długość) x 42,7 (szerokość) x 22,5 cm (wysokość)	szt.	15
13.	Kalkulacja własna	Pojemnik płytki transparentny Specyfikacja: pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor transparentny, dostarczany z prowadnicami wym. 31,2 (długość) x 42,7 (szerokość) x 7,5 (wysokość) cm	szt.	15
14.	Kalkulacja własna	Pojemnik składany z pokrywką Specyfikacja: składany pojemnik do przechowywania drobiazgów i innych lekkich przedmiotów. Wykonany z tektury obszytej materiałem, wyposażony w pokrywkę i uchwyty po dwóch bokach, kolor szary, wym. 35,5 (długość) x 34,5 (szerokość) x 35 cm (wysokość)	szt.	6
15.	Kalkulacja własna	Regał z 2 przegrodami pionowymi i 6 półkami poziomymi Specyfikacja: wykonany z klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm, przegrody i półki wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, regał z możliwością umieszczenia w nim plastikowych pojemników na prowadnicach wym. 116,6 (długość) x 41,5 (szerokość) x 124,2 cm (wysokość)	szt.	2

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

16.	Kalkulacja własna	<p>Krzesło obrotowe Specyfikacja: krzesło obrotowe na kółkach oparcie oraz siedzenie wykonane z tworzywa sztucznego, siedzisko i oparcie (sprężyste, dostosowujące się do pleców) połączone są w jedną całość antypoślizgowa powierzchnia siedziska, stelaż krzesła jest wyposażony w mechanizm regulacji wysokości oraz kółka, kolor żółty Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016. • wysokość siedziska od 43 do 56 cm</p>	szt.	1
17.	Kalkulacja własna	<p>Szafka na plastikowe pojemniki - z 3 przegrodami Specyfikacja: Wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu (skrzynia) o gr. 18 mm - z 3 przegrodami pionowymi w kolorze białym, z możliwością umieszczenia w niej pojemników na prowadnicach wym. 138,2 (długość)x 48(szerokość) x 86,8 cm(wysokość)</p>	szt.	2
18.	Kalkulacja własna	<p>Pojemniki płytkie Specyfikacja: pojemniki z wytrzymałego tworzywa sztucznego, które można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor żółty, dostarczane z prowadnicami. wym. 31,2 (długość)x 42,7(szerokość) x 7,5 cm (wysokość)</p>	szt.	8
19.	Kalkulacja własna	<p>Pojemniki głębokie żółte Specyfikacja: pojemniki z wytrzymałego tworzywa sztucznego, które można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor żółty, dostarczane z prowadnicami, wym. 31,2(długość) x 42,7(szerokość) x 15 cm(wysokość)</p>	szt.	5
20.	Kalkulacja własna	<p>Pojemniki duże żółte Specyfikacja: pojemniki z wytrzymałego tworzywa sztucznego, które można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor żółty, dostarczane z prowadnicami, wym. 31,2(długość) x 42,7(szerokość) x 22,5 cm(wysokość)</p>	szt.	2
21.	Kalkulacja własna	<p>Pojemniki bardzo duże żółte Specyfikacja: pojemniki z wytrzymałego tworzywa sztucznego, które można umieścić na prowadnicach wewnątrz szafki, kolor żółty, dostarczane z prowadnicami, wym. 31,2(długość) x 42,7(szerokość) x 30 cm(wysokość)</p>	szt.	8
22.	Kalkulacja własna	<p>Wkłady do pojemników z 6 komorami Specyfikacja: nakładka pasująca do pojemników płytkich, dzieląca pojemnik na 6 równych, prostokątnych, mniejszych komór, wykonane z tworzywa , kolor szary, wym. 27,5(długość)x 38,8(szerokość)x 4 cm(wysokość)</p>	szt.	4
24.	Kalkulacja własna	<p>Komoda na kółkach z 4 pojemnikami Specyfikacja: komoda z tworzywa sztucznego, na kółkach, pojemniki o poj. 10 l z wygodnymi uchwytami, wym. wewn. pojemników: 23 x 32 x 13,5 cm</p>	szt.	4

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		• wym. Komody: 29 x 35,5 x 69 cm		
25.	Kalkulacja własna	<p>Kzesło granatowe</p> <p>Specyfikacja: krzesło aluminiowe (rama w kolorze aluminium), siedzisko wykonane z poliestru w kolorze granatowym, oparcie i siedzisko obszyte materiałem szer. 45 cm • wys. 83,5 cm</p>	szt.	1
		Multimedia		
26.	Kalkulacja własna	<p>Tablica multimedialna dotykowa ceramiczna</p> <p>Specyfikacja: Wymiary całkowite:173 × 124 cm Obszar roboczy: 162 ×113 cm Przekątna: 80" Rozdzielczość: 32767 × 32767 Grubość: 4 cm Waga: 19 kg Powierzchnia: ceramiczna Właściwości powierzchni: suchościerna, magnetyczna, dotykowa Technologia: IR (podczerwień), Kolor ramy: jasny fiolet Sposób obsługi: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika Ilość rozpoznawalnych punktów dotyku: 32 Dokładność pozycjonowania : ≤0,2 mm Szybkość kursora: min. 150 punktów/s Czas reakcji: pierwszy punkt: 20 ms; kolejne: 8 ms Gwarancja: 3 lata na produkt, dożywotnia na powierzchnię</p>	szt.	4
27.	Kalkulacja własna	<p>Projektor krótkoogniskowy</p> <p>Specyfikacja: Technologia: DLP Rozdzielczość: 1024 x 768 (XGA) Maksymalna rozdzielczość: 1920 x 1200 (WUXGA) Format obrazu: 4:3 (podstawowy), 16:9 (obsługiwany) Jasność (tryb standardowy): 3100 lm Kontrast: 13 000:1 Wbudowany głośnik o mocy 10W Moc lampy: 210 W Żywotność lampy: 4 000 h (tryb normalny) - 8 000 h (tryb ekonomiczny) Złącza (wejścia): 1 x Composite, 1 x wejście S-Video, 1 x wejście VGA, 1 x wejście audio Złącza (wyjścia): 1 x USB, 1 x VGA output, 1 x Wyjście Audio Zawartość opakowania: Kabel zasilający, baterie do pilota, Instrukcja szybkiego uruchamiania, Pilot, Naklejka bezpieczeństwa, Instrukcja (CD-Rom), Kabel VGA</p>	szt.	4
28.	Kalkulacja własna	<p>Uchwyt sufitowy do projektora</p> <p>Specyfikacja: montowany do sufitu, konstrukcja aluminiowo-stalowa w kolorze srebrnym, wyposażony w trzy regulowane ramiona umożliwiające przymocowanie każdego typu projektora, którego waga nie przekracza 10 kg, dystans od sufitu: 8-98 cm</p>	szt.	4
29.	Kalkulacja własna	<p>Zestaw do karaoke</p> <p>Specyfikacja: mikrofonowy system bezprzewodowy,</p>	szt.	2

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		dwukanałowy odbiornik bezprzewodowy wraz z dwoma mikrofonami dorecznymi, pracujący na częstotliwościach 200.175MHz/201.400MHz		
30.	Kalkulacja własna	Zestaw nagłaśniający Specyfikacja: Moc RMS/maksymalna: 200/400W Odtwarzacz USB MP3/WMA Funkcja Bluetooth® umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń 1 x mikrofon bezprzewodowy doreczny VHF (207,5 MHz) (R&TTE zatwierdzony) 1 x mikrofon przewodowy Pilot zdalnego sterowania Funkcja REC Funkcja VOX Regulacja tonów niskich i wysokich Kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie Kontrola poziomu głośności Wejścia mikrofonowe i liniowe Wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania Uchwyt i kółka ułatwiające transport DANE TECHNICZNE: Głośnik niskotonowy 8"/20 cm Czułość: 95dB Pasmo przenoszenia: 50Hz - 20kHz Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii) Akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-PORT 2.3Ah) Wymiary: 41,5 x 28,5 x 27 cm	szt.	1
31.	Kalkulacja własna	Głośniki do tablic interaktywnych Specyfikacja: moc wyjściowa: 15 W rms pasmo przenoszenia: 80 Hz - 20 kHz impedancja: 8 omów poziom ciśnienia akustycznego: 100 dB przy 1 W przy 1 m. Głośnik aktywny: wym. 14,2 x 15,5 x 23,1 cm waga: 2,1 kg regulacja: głośności, tonów wysokich, basów wejścia: zasilanie 18 V DC, mini jack audio, RCA audio P/L wyjścia: cinch audio (do głośnika pasywnego), stereo mini jack audio. Głośnik pasywny: • wym. 14,2 x 15,5 x 23,1 cm • waga: 1,9 kg.	szt.	4
32.	Kalkulacja własna	Drukarka atramentowa kolorowa Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Obsługiwany typ nośnika Koperty , Papier fotograficzny , Papier zwykły • Obsługiwany format nośnika Letter , DL , A5 , A4 • Podajnik papieru 60 arkuszy • Szybkość druku w kolorze 4 str./min • Szybkość druku w mono 8 str./min 	szt.	4

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna rozdzielczość druku 4800 x 600 dpi • Szybkość skanowania 14 s • Szybkość kopiowania 1,6 str./min • Rozdzielczość skanowania 1200 x 600 dpi • Interfejsy USB • Szerokość 426 mm • Wysokość 145 mm • Głębokość 306 mm • Waga 3,5 kg 		
33.	Kalkulacja własna	Laptop Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Intel core i5 – 8250 • Pamięć ram 8 GB • Dysk 256 GB SSD • Grafika Intel HD • 15,6 FullHD • Windows 10 	szt.	4
34.	Kalkulacja własna	Myszka komputerowa bezprzewodowa Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna rozdzielczość 1800 DPI • Przeznaczenie Uniwersalne • Rozdzielczość 1200 - 1800 DPI • Sensor Optyczny • Komunikacja Bezprzewodowa 2.4 GHz • Zasięg 10 m • Liczba przycisków 6 • Kolor Czarny • Funkcje Regulacja DPI • Zasilanie 2x AAA • Obsługiwane systemy operacyjne: Android 4.2.2, Linux, Windows 10, Windows 8, Windows Vista Windows XP 	szt.	4
35.	Kalkulacja własna	Wieża stereo Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> • RDS • Odtwarzanie mp3 • Pilot • Waga produktu: ok. 4 kg • Kolor: srebrny • Radio: FM • Liczba zapamiętywanych stacji: 30 • Moc znamionowa RMS: 20 W • Impedancja: 6 Ω • Komunikacja: Bluetooth • Złącza: USB • Rodzaj odtwarzanych nośników: CD Audio, CD MP3 • Cechy dodatkowe: • wyłącznik czasowy, wyświetlacz LCD 	szt.	4
36.	Kalkulacja własna	Głośnik bezprzewodowy Specyfikacja:	szt.	4

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja zestawu głośnomówiącego • Odtwarzacz MP3/WAV • Dźwięk, Wzmocniony bas, • Moc (W), 2 x 5, • Radio, FM, • Zasięg (m), 10, • Bluetooth, Bluetooth 4.2, • Czytnik kart pamięci, microSD, • Złącza, 1 x USB/AUX, • Zasilanie, Akumulator, • Pojemność akumulatora (mAh), 1200, • Czas pracy (h), 5, • Zastosowane rozwiązania: Bluetooth, microSD, USB, • Informacje dodatkowe: Obsługa kart microSD do 32 GB, • Kolor Czarny, 		
37.	Kalkulacja własna	<p>Kabel USB do drukarki</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łączy: USB, • Typ wtyczki 1: USB 2.0 AM 4-pin męski • Typ wtyczki 2: USB 2.0 BM 4-pin męski • Maksymalny transfer do 480 Mbps • Wysoce kompatybilny • AWG: 30 CU • Budowa kabla: 4C, ekranujące warstwy folii, PVC • Materiał płaszcz izolacyjny: LD-PE • Średnica długości płaszcz PVC: 4.8mm • Feryt: 1x materiał ABS • Połączone pin-y • Hi-Pot: DC 300V 10 ms • Rezystancja: 10m Om / 300V min • Długość min 1,5 metra 	szt.	4
		Łazienka		
38.	Kalkulacja własna	<p>Pojemnik na ręczniki papierowe w rolach biały</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Wysokość 31,8 cm szerokość 24,1 cm głębokość 22,5 cm kolor biały</p> <p>możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 20.5 cm i maksymalnej wysokości 23 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z tworzywa ABS - umieszczona w podstawie pojemnika wkładka dozująca uniemożliwia wyciągnięcie długiej wstęgi ręcznika - zastosowanie wkładki pozwala na dozowanie ręcznika "listek po listku" - wkładkę dozującą można wyjąć z podstawy dozownika i pobierać ręcznik o dowolnej długości wstęgi - wyjęcie wkładki jest niezbędne w przypadku stosowania ręcznika bez perforacji - zamykany na kluczyk 	szt.	6
39.	Kalkulacja własna	<p>Dozownik mydła w płynie 800ml</p> <p>Specyfikacja:</p>	szt.	11

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<ul style="list-style-type: none"> – pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwi dozowanie łokciem, bez użycia dłoni – pojemność zbiornika 800 ml – mydło uzupełniane z kanistra – kolor biały – wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS – zamykany na kluczyk 		
40.	Kalkulacja własna	<p>Uchwyt do papieru toaletowego metalowy, STAL MATOWA</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na jedną rolkę papieru toaletowego - klapka ze stali nierdzewnej matowej - tylna ścianka z wysokiej jakości tworzywa sztucznego 	szt.	6
41.	Kalkulacja własna	<p>Kosz na odpady</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojemność 9 litrów – wykonany z tworzywa sztucznego – kolor biały – uchylna pokrywa – dostosowany do jednorazowych worków 	szt.	4
42.	Kalkulacja własna	<p>Kosz na odpady</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojemność 50 litrów – wykonany z tworzywa sztucznego – kolor biały – uchylna pokrywa – dostosowany do jednorazowych worków 	szt.	6
43.	Kalkulacja własna	<p>Szczotka WC tuba stojąca, z przykrywką, metalowa, biała</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>szczotka do WC - tuba stojąca wykonana ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo na biało, rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu, na dnie tuby znajduje plastikowa miseczka, którą można wyjmować.</p>	szt.	6
		Szatnia		
44.	Kalkulacja własna	<p>Wieszak ścienny bezpieczny</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>metalowy wieszak do przykręcenia do ściany (elementy montażowe w zestawie) w kolorze srebrnym, 10 podwójnych haczyków z plastikowymi zatyczkami na końcu, dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania przez dzieci, umieszczone za ramą wieszaka haczyki powinny być skierowane w kierunku ściany wym. 100 x 18 x 6 cm.</p>	szt.	13
45.	Kalkulacja własna	<p>Ławka do szatni</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>ławka do szatni wykonana z płyty laminowanej o gr. 25 mm, w tonacji brzozy. wym. 100 cm(długość) x 30 cm(szerokość) x 36,5 cm(wysokość)</p>	szt.	13
46.	Kalkulacja własna	<p>Płotek prawy</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>pięć sztchet w jednym płotku z lakierowanej brzożowej sklejk zakończonych na półokrągło, na jednym boku płotka przyczepiony kształt krzewu w kolorze zielonym z</p>	szt.	13

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		lakierowanej płyty MDF na szerokości 3 sztuketek i wysokości 34 cm wym. 97,5 (szerokość)x 68,5 cm(wysokość)		
47.	Kalkulacja własna	Pufa narożna - zielona wys.25 cm Specyfikacja: pufa narożna, kolor zielony, estetycznie wykonane siedzisko, pokryte miękką i miłą w dotyku tkaniną tapicerską, o wymiarach dostosowanych do dziecięcego wzrostu, konstrukcja drewniana zapewniająca stabilność siedzisko ustawione na metalowych nóżkach. • wys. siedziska 25 cm • wym. 50 cm x 50 cm	szt.	4
48.	Kalkulacja własna	Pufa narożna żółta wys.25 cm Specyfikacja: pufa narożna, kolor żółty, estetycznie wykonane siedzisko, pokryte miękką i miłą w dotyku tkaniną tapicerską, o wymiarach dostosowanych do dziecięcego wzrostu, konstrukcja drewniana zapewniająca stabilność siedzisko ustawione na metalowych nóżkach. • wys. siedziska 25 cm • wym. 50 cm x 50 cm	szt.	3
49.	Kalkulacja własna	Pufa narożna - niebieska, wys.25 cm Specyfikacja: Specyfikacja: pufa narożna, kolor niebieski, estetycznie wykonane siedzisko, pokryte miękką i miłą w dotyku tkaniną tapicerską, o wymiarach dostosowanych do dziecięcego wzrostu, konstrukcja drewniana zapewniająca stabilność siedzisko ustawione na metalowych nóżkach. • wys. siedziska 25 cm • wym. 50 cm x 50 cm	szt.	3
50.	Kalkulacja własna	Sześciącian wyciszający jasnoszary 20 mm Specyfikacja: dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 20 mm, do zamocowania na ścianie, kolor jasnoszary, wykonane z flokowanej pianki poliuretanowej • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm	szt.	8
51.	Kalkulacja własna	Sześciącian wyciszający ciemnoszary 20 mm Specyfikacja: dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 20 mm, do zamocowania na ścianie, kolor ciemnoszary, wykonane z flokowanej pianki poliuretanowej • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm	szt.	4
52.	Kalkulacja własna	Sześciącian wyciszający żółty 40 mm Specyfikacja:	szt.	2

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<p>dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 40 mm, do zamocowania na ścianie, kolor żółty, wykonane z fлокowanej pianki poliuretanowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm 		
53.	Kalkulacja własna	<p>Sześciąt wyciszający zielony 40 mm Specyfikacja: dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 40 mm, do zamocowania na ścianie, kolor zielony, wykonane z fлокowanej pianki poliuretanowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm 	szt.	4
54.	Kalkulacja własna	<p>Sześciąt wyciszający niebieski 40 mm Specyfikacja: dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 40 mm, do zamocowania na ścianie, kolor niebieski, wykonane z fлокowanej pianki poliuretanowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm 	szt.	2
55.	Kalkulacja własna	<p>Sześciąt wyciszający mglisty 20mm dekoracyjne panele wyciszające w kształcie sześciokątów o grubości 20 mm, do zamocowania na ścianie, kolor mglisty, wykonane z fлокowanej pianki poliuretanowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 60 x 52 cm • dł. boku 30 cm 	szt.	8
		Pomoce dydaktyczne		
56.	Kalkulacja własna	<p>Składanka logiczna Specyfikacja: Drewniana układanka ucząca rozpoznawania kształtów, kolorów, trenująca spostrzegawczość i logiczne myślenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • drewniane pudełko o wym. 41,5 x 29 x 6,5 cm • 6 tabliczek ze wzorami o wym. 25 x 6 cm • 6 patyczków o dł. 25 cm i śr. 1 cm • 6 podstawek o wym. 8,5 x 6,5 x 2 cm • 42 kolorowe klocki o wym. 3,5 x 3,5 cm 	szt.	1
57.	Kalkulacja własna	<p>Kolorowe figury Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 figur w 5 kształtach, 3 kolorach i 2 grubościach z tworzywa sztucznego • wym. największego elem. 7,5 cm • gr. 5 mm lub 1,7 mm 	szt.	3
58.	Kalkulacja własna	<p>Kamienie rzeczne Specyfikacja : Różnorodne kolorystycznie i wielkościowo stopnie z tworzywa sztucznego, imitujące prawdziwe kamienie. Zadaniem uczestnika zabawy jest przeskakiwanie z kamienia na kamień z zachowaniem równowagi. Gra ćwiczy koordynację ruchową, równowagę oraz głębokość. Elementy od spodu zabezpieczone gumowymi podkładkami uniemożliwiającymi przesuwanie się podczas zabawy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne obciążenie 100 kg • 3 kamienie o długości boku 36 cm i wys. 8,5 cm • 3 kamienie o długości boku 25 cm i wys. 4,5 cm 	szt.	1

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

59.	Kalkulacja własna	Dysk sensoryczny Specyfikacja: dysk sensoryczny z wypustkami, dwustronny, do ćwiczeń równowagi. • śr. 33 cm • maksymalne obciążenie 225 kg	szt.	1
60.	Kalkulacja własna	Aktywne ringo Specyfikacja: obręcze wykonane z dobrej jakości tworzywa, które można rozciągać bez ryzyka odkształceń. Służą do zabaw wspomagających rozwój ruchowy dzieci: rzuty do celu, rzuty do siebie, żonglowanie, chodzenie na palcach po okręgach, taniec itp. Różne kolory. • śr. 16,4 cm	szt.	12
61.	Kalkulacja własna	Woreczki z grochem Specyfikacja: służą do nauki kolorów, komplet 8 kolorów: czarny, czerwony, zielony, niebieski, fioletowy, żółty, brązowy, pomarańczowy • wym. 10 x 10 cm	Kpl.	3
62.	Kalkulacja własna	Woreczki z grochem numerowane Specyfikacja: służą do nauki cyfr od 1 do 10, komplet 10 szt. • wym. 10 x 10 cm	szt.	3 komplet Y
63.	Kalkulacja własna	Chusta animacyjna Specyfika: Kolorowa i lekka, do wielu gier i zabaw zespołowych. Ma uchwyty pozwalające na uczestnictwo w zabawach wielu osobom. • śr. 3,5 m • 8 uchwytów • maksymalne obciążenie 10 kg • na środku siateczka	szt.	2
64.	Kalkulacja własna	Klocki matematyczne z kartami zadań Specyfikacja: Duży zestaw kolorowych klocków różnego typu do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, łączenia itp. Dodatkowo zestaw zawiera karty zadań według których można układać różne kombinacje. W praktycznym, plastikowym opakowaniu na kółkach. • wym. opak. 40 x 30 x 20 cm • 4 elem. plastikowej podstawy o wym. 20 x 20 cm • 400 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 10 kolorach • 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach • 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach • 14 + 28 kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5 cm	szt.	1
65.	Kalkulacja własna	Karty logopedyczne Piotruś Specyfikacja: Pakiet 8 talii kart o wym. 5,3 x 8,5 cm	szt.	1
66.	Kalkulacja własna	Drewniane klocki – alfabet ABC Specyfikacja: Zestawy drewnianych kostek z nadrukami wielkich alfabetu. Do nauki czytania i poznawania literek. 12 elem. o wym. 3,3 x 3,3 x 3,3 cm	szt.	2
67.	Kalkulacja własna	Drewniane klocki – alfabet abc Specyfikacja: Zestawy drewnianych kostek z nadrukami małych liter alfabetu. Do nauki czytania i poznawania literek. 12 elem. o wym. 3,3 x 3,3 x 3,3 cm	szt.	2
68.	Kalkulacja własna	Zestaw warzyw Specyfikacja: 6 rodzajów różnych owoców do zabawy, sortowania, przeliczania oraz ważenia.	szt.	2

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		108 szt. 6 kolorów , dł. od 3 do 5,5 cm		
69.	Kalkulacja własna	Mapa Polski – województwa Specyfikacja: wykonana ze sklejki. Składa się z 16 elem. z drewnianymi uchwytami. Nakładanka uczy i utrwala podział Polski na województwa. Pomoc przydatna na lekcjach geografii lub środowiska. # wym. 29 x 29 x 1 cm	szt.	1
70.	Kalkulacja własna	Cyfry dotykowe Specyfikacja: Drewniane tabliczki z cyframi od 0 do 9 „napisanymi” piaskiem. Pomoc doskonała do nauki liczb. Poprzez dotyk dzieci przyswajają lepiej obraz poszczególnych znaków. 10 tabliczek o wym. 16 x 13 cm	szt.	2
71.	Kalkulacja własna	Litery dotykowe wielkie Specyfikacja: Litery „napisane” piaskiem stanowią doskonałą pomoc w wielozmysłowej nauce znaków. Dzieci słyszą dźwięki, widzą ich graficzny obraz i czują linię zapisu. Wodzenie palcem po literkach jest pierwszym ćwiczeniem nauki pisania. Tabliczki wykonane z drewna. • 26 elem. o wym. 16 x 13 cm	szt.	2
72.	Kalkulacja własna	Domino dotykowo-wizualne Specyfikacja: Domino z wypukłymi obrazkami w kolorach o wysokim kontraście umożliwia dzieciom lub dorosłym z wadami wzroku rozróżnianie elementów i udział w zabawie. Na drugiej stronie kartoników zostały nadrukowane kropki pozwalające na grę w tradycyjne domino. # 28 elem. domina o wym. 13 x 6,5 cm # 15 okrągłych kartoników do oznaczania wygranych partii	szt.	2
73.	Kalkulacja własna	Lustrzane klocki Specyfikacja: Klocki z efektownym, metalicznym wykończeniem. Lekkie i łatwe do trzymania, Służą do układania i budowania, omawiania cech lub sortowania według kształtu. Wykonane z tworzywa sztucznego – komplet 32 szt. wym. od 5 x 5 x 4 cm do 10 x 5 x 5 cm	szt.	1
74.	Kalkulacja własna	Magiczne okulary Specyfikacja: 20 sposobów nauki o kolorach. Okulary pokazują dziecku jakie kolory są kolorami podstawowymi i co się dzieje jeśli je złamiemy innymi kolorami, ile może ich powstać i jaką mają nazwę wym. 14 x 15 cm	szt.	3
75.	Kalkulacja własna	Słuchawki wyciszające dźwięk Specyfikacja: Słuchawki tłumiące hałas, wyściełane nausznicę zakrywają całe ucho zewnętrzne i tłumią wszystkie zbędne odgłosy. Wygłuszenie: SNR 26 dB. Optymalne dopasowanie dzięki możliwości regulacji. Wykonane z tworzywa sztucznego. wym. nauszniczy 11 x 8 cm	szt.	3
		Inne		
76.	Kalkulacja własna	Tablica korkowa Specyfikacja: Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. wym. 100x200 cm	szt.	4

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

77.	Kalkulacja własna	Tablica korkowa Specyfikacja: Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. wym. 60x120 cm	szt.	4
78.	Kalkulacja własna	Roleta na okno Specyfikacja: Kolor szary lub jasnoszary Wymiary okien według kosztorysu budowlanego	szt.	16
79.	Kalkulacja własna	Pojemnik transparentny 2 l Specyfikacja: Transparentne pojemniki do przechowywania pomocy dydaktycznych, gier i różnych drobiazgów. poj. 2 l wym. 20,5 x 17 x 9,5 cm	szt.	12
80.	Kalkulacja własna	Oślonka na grzejnik – bezpieczna dla dzieci	szt.	8
81.	Kalkulacja własna	Poduszki okrągłe różnokolorowe zestaw 20 szt. Specyfikacja: Poduszki wykonane z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką. • śr. 35 cm • wys. 3 cm	szt.	1 zestaw
82.	Kalkulacja własna	Pufa gruszka Specyfikacja: pufa miękka, wypełniona granulatem styropianowym, pokryta trwałą tkaniną PCV. Waga 4 kg • śr. 60 cm • wys. 80 cm Kolor: 2 szt. niebieski 2 szt. zielony 2 szt. żółty	szt.	6
83.	Kalkulacja własna	Kanapa do kątek zabaw, wypoczynku i kątek bibliotecznych. Specyfikacja: kanapa pokryta miękką i miłą w dotyku tkaniną tapicerską, o wymiarach dostosowanych do dziecięcego wzrostu. Drewniana konstrukcja, siedzisko ustawione na metalowych nóżkach. Kolor: 1szt. niebieska 2 szt. szara 1szt. żółta • wys. siedziska 35 cm • wym. 100 cm x 50 cm	szt.	4
84.	Kalkulacja własna	Pojemnik plastikowy 45 l z przykrywką Specyfikacja: kolor jasny szary • poj. 45 l • wym. 56,2 x 38,5 x 27 cm.	szt.	5
85.	Kalkulacja własna	Koszyk z pokrywą do przechowywania zabawek Specyfikacja: ażurowy, imitujący plecionkę rattanową, kolor biały, pojemność 10 l wym. 28,8 x 19,7 x 16,2 cm	szt.	12
86.	Kalkulacja własna	Panele wyciszające w kształcie sześciokątów. Specyfikacja: wykonane z materiałów trudnopalnych, do zamocowania na ścianie za pomocą kleju montażowego. Kolor: 3 szt. turkusowy	szt.	15

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<p>3 szt. niebieski 3 szt. szary 2 szt. musztardowy 2 szt. zielony 2 szt. czerwony • wym. 59,5 x 52,5 cm • dł. boku 30 cm • gr. 50 mm</p>		
87.	Kalkulacja własna	<p>Lustro wypukłe Specyfikacja: Akrylowe, nietłukące się lustro umieszczone w stabilnej ramie, wykonanej z płyty laminowanej w tonacji brzozy. Do zawieszenia na ścianie, wym. 51 x 132 cm</p>	szt.	1
88.	Kalkulacja własna	<p>Dywan jednokolorowy Specyfikacja: Kolor szary, skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza, posiada Certyfikat Zgodności tzn. Atest Higieniczny, pokryty środkiem uniepalniającym. wysokość runa: 7 mm rozmiar 3x4m</p>	szt.	3
		Zabawki		
89.	Kalkulacja własna	<p>Klocki tęcza Specyfikacja: Układanka zawiera 7 drewnianych elementów, które po złożeniu wyglądają jak tęcza. Wym. całości 24 x 3 x 12 cm.</p>	szt.	2
90.	Kalkulacja własna	<p>Klocki drewniane Specyfikacja: Zestawy kolorowych klocków wykonanych z drewna. 100 elementów.</p>	szt.	2
91.	Kalkulacja własna	<p>Klocki konstrukcyjne ażurowe Specyfikacja: Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Wym. opak. 28 x 20 x 11,5 cm. 100 elem. śr. 5,5 cm.</p>	szt.	1
92.	Kalkulacja własna	<p>Klocki konstrukcyjne kwiatki małe Specyfikacja: Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Wym. opak. 28 x 20 x 11,5 cm. ok. 1500 elem. o śr. 2,5 cm.</p>	szt.	1
93.	Kalkulacja własna	<p>Klocki konstrukcyjne sześciiany Specyfikacja: Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Wym. opak. 14 x 18,5 cm. 100 elem. o dł. boku 2 cm.</p>	szt.	1
94.	Kalkulacja własna	<p>Klocki wafle Specyfikacja: Klocki z tworzywa sztucznego, które w łatwy sposób łączą się ze sobą lub mogą być łączone z podstawą. Min. 170 klocków konstrukcyjnych</p>	szt.	1

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

95.	Kalkulacja własna	Klocki wafle podstawa Specyfikacja: Klocki z tworzywa sztucznego, które w łatwy sposób łączą się ze sobą lub mogą być łączone z podstawą. 4 podstawy (4 sztuki) o wymiarach 36 x 36 cm dopasowane wymiarami do klocków wafli.	szt.	1
96.	Kalkulacja własna	Lalka w salonie piękności - różne wzory Specyfikacja: Plastikowa lalka z zestawem akcesoriów. Posiada ruchome ręce, nogi i głowę oraz zdejmowane ubranko. Wysokość 33 cm. W zestawie: prostownica do włosów, lustro z szybką z pleksi, grzebień oraz kosmetyczka.	szt.	2
97.	Kalkulacja własna	Lalka z pupilem Specyfikacja: Plastikowa lalka z zestawem akcesoriów. Posiada ruchome ręce, nogi i głowę oraz zdejmowane ubranko. W zestawie: mały piesek lub kotek, torba do noszenia i buteleczka. Wys. 43 cm.	szt.	2
98.	Kalkulacja własna	Krzeselko do karmienia lalek Specyfikacja: Krzeselko do karmienia wykonane z dobrej jakości materiałów w pastelowych kolorach. Wym. 26 x 33 x 60 cm.	szt.	1
99.	Kalkulacja własna	Ekspres do kawy Specyfikacja: Drewniany ekspres do kawy z otwieranym dozownikiem, pstrykającym pokrętkiem i wciskany przyciskiem. W zestawie drewniana kapsułka o śr. 3,3 i gr. 0,3 cm i melaminowy kubek o śr. 7,9 cm i wys. 6 cm. Wym. 18,5 x 10,8 x 19,5 cm.	szt.	1
100.	Kalkulacja własna	Toster Specyfikacja: Drewniany toster wyposażony w pstrykające pokrętko i dźwigienkę, z 2 wyjmowanymi grzankami o wym. 7,9 x 7,2 x 2 cm. Po naciśnięciu dźwigienki tosty „wyskakują” jak z prawdziwego tostera. Wym. 20 x 10,2 x 11,4 cm.	szt.	1
101.	Kalkulacja własna	Mikser kuchenny Specyfikacja: Drewniany mikser, w zestawie z melaminową miską o śr. 11,4 cm i wys. 6 cm. Posiada podnoszone ramę, obracaną nakładkę miksującą i pstrykające pokrętko. Wym. 18,5 x 11 x 20,5 cm.	szt.	3
102.	Kalkulacja własna	Zestaw do kawy Specyfikacja: Zestaw dla 4 osób. 4 kubki, 4 łyżeczki, 4 talerzyki, dzbanek do kawy, kubek na śmietankę, cukierniczka. Wys. elem. do 18 cm.	szt.	3
103.	Kalkulacja własna	Zestaw obiadowy Specyfikacja: Zestaw dla 4 osób. 4 widelce, 4 noże, 4 łyżki, 4 kubeczki, 4 talerze, rondel z przykrywką Dł. elem. do 15 cm • od 2 lat.	szt.	2
104.	Kalkulacja własna	Kącik kuchenny Specyfikacja: Realistyczne palniki i pokrętła piekarnika "działają" (można nimi kręcić), wszystkie drzwiczki można otwierać. Drzwi lodówki	szt.	3

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<p>i zamrażarki są pokryte powierzchnią tablicową. Miejsce do przechowywania pod i nad zlewem. W komplecie telefon bezprzewodowy. Kuchenka jest wystarczająco duża, aby kilkoro dzieci mogło bawić się jednocześnie. Zdejmowany zlew ułatwia czyszczenie. Całość wykonana z drewna, płyty MDF, z elementami z pleksy i plastiku. Wym. 106 x 44 x 102,5 ,wys. blatu 58 cm</p>		
105.	Kalkulacja własna	<p>Zestaw żywności Specyfikacja: zestaw różnego rodzaju produktów spożywczych z tworzywa sztucznego. 120 elementów Wym. od 11 x 3,5 x 3,5, do 5 x 3 x 0,2 cm.</p>	szt.	1
106.	Kalkulacja własna	<p>Zestaw fryzjerski Specyfikacja: w komplecie: suszarka, lokówka, prostownica, lusterko, grzebień, 2 wałki, pomadka, 3 spinki. Zestaw wymaga baterii: 2 x AAA. Wym. od 14 x 14 do 6 x 2 cm.</p>	szt.	1
107.	Kalkulacja własna	<p>Drewniana kasa Specyfikacja: w zestawie imitacje banknotów i monet. Zabawka jest wykonana z drewna. Wym. 19, 5 x 21 x 15 cm.</p>	szt.	1
108.	Kalkulacja własna	<p>Duży zestaw narzędzi Specyfikacja: wkrętarka wymaga 2 baterii AA. 30 narzędzi i akcesoriów. Wym. od 2 x 2 cm do 20 x 14 cm.</p>	szt.	2
109.	Kalkulacja własna	<p>Mini autka drewniane Specyfikacja: zestaw 6 drewnianych samochodzików z kółkami na metalowych osiach. W zestawie: taksówka, policyjny radiowóz, wóz strażacki, karetka, ciężarówka i spychacz. Wóz strażacki i spychacz posiadają ruchome elementy (odpowiednio: drabina i łyżka z szuflą). dł. od 7,5 do 9 cm szer. 5,5 cm wys. od 5,8 do 10,3 cm.</p>	szt.	4
110.	Kalkulacja własna	<p>Wóz strażacki Specyfikacja: wykonana z tworzywa sztucznego. Podczas jazdy wydaje dźwięki, świecą światła. Otwierane tylne drzwi. Wym. 19 x 11 x 13 cm.</p>	szt.	2
111.	Kalkulacja własna	<p>Drewniane tory z pociągiem 59 el. Specyfikacja: duże zestawy solidnie wykonanych drewnianych torów, z pociągami i innymi akcesoriami w komplecie. Wym. całkowite 50 x 42,5 x 10 cm • 2 elem. Pociąg • 31 torów i 28 dodatkowych akcesoriów • 59 elem. o wym. od 3 x 1,5 x 2,3 cm do 17 x 9,5 x 1,5 cm.</p>	szt.	2
112.	Kalkulacja	<p>Duży zestaw klocków konstrukcyjnych</p>	szt.	1

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem Infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

	własna	<p>Specyfikacja: Plastikowe opakowanie na kółkach. Wym. opak. 40 x 30 x 20 cm, 300 prostokątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 i 4 cm, w 5 kolorach, 70 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 3 kolorach, 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach, 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach, 80 kołków do łączenia o dł. 3,5 cm, 28 dwustronnych kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5 cm.</p>		
113.	Kalkulacja własna	<p>Drewniane Narzędzia Specyfikacja: zestaw narzędzi w poręcznej, metalowej walizce. Wym. walizki 19,5 x 13 x 7 cm, śrubokręt o dł. 12 cm, młotek o dł. 15 cm, klucz o dł. 15 cm, 5 śrub, 2 podkładki z 2 otworami, 2 podkładki z 4 otworami, duża podkładka o wym. 17 x 10 cm.</p>	szt.	2
114.	Kalkulacja własna	<p>Mały warsztat na kółkach Specyfikacja: wózek wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w różne narzędzia potrzebne małemu mechanikowi. Wiertarka, piła, klucz francuski, śrubokręt z 3 końcówkami, kombinerki, miarka, klucz nasadowy, młotek, 5 listewek, 12 śrub, 12 nakrętek. Wym. 24 x 33 x 73 cm.</p>	szt.	1
115.	Kalkulacja własna	<p>Drewniany Zestaw Specyfikacja: drewniany zestaw umożliwiający konstruowanie różnych budowli. 36 kolorowych drewnianych elem. o wym. od 3,3 x 3,3 x 1,5 cm do 16,5 x 3,3 x 0,5 cm. 10 kolorowych filcowych elem. o wym. od 4,8 x 4,8 cm do 16 x 5,5 cm</p>	szt.	1
116.	Kalkulacja własna	<p>Lalka z zestawem Specyfikacja: plastikowa lalka z twardym tułowiem wraz z akcesoriami medycznymi, dł. 38 cm, w komplecie słuchawki medyczne, termometr oraz opakowanie witaminy C</p>	szt.	2
117.	Kalkulacja własna	<p>Ciasteczka i babeczki Specyfikacja: drewniana tacka z 6 ciasteczkami i babeczkami. wym. całkowite: 20,2 x 16,8 x 6,3 cm, 7 elem. o wym. od 5,3 x 5,3 x 2,1 cm do 20,2 x 16,8 x 0,8 cm</p>	szt.	1
118.	Kalkulacja własna	<p>Klocki mini wafle Specyfikacja: klocki konstrukcyjne wykonane z miękkiego, przypominającego w dotyku gumę materiału, wym. klocka 3,5 x 3,5 x 0,5 cm opak min. 500 elementów</p>	szt.	2
119.	Kalkulacja własna	<p>Wieża Specyfikacja: 4 figury do wykończenia o wym. 11 x 22 cm, 16 figur geometrycznych o wym. od 7 do 10 cm, 16 kolorowych plastikowych guziczków o wym. 3,5 x 3 cm</p>	szt.	1
120.	Kalkulacja własna	<p>Klocki małego Inżyniera Specyfikacja: Zestaw klocków konstrukcyjnych z tworzywa sztucznego. • 2 podkładki o wym. 31 x 22 cm • 170 elem., o wym. od 2,5 do 12 cm</p>	szt.	1
121.	Kalkulacja	Autko ratunkowe mix	szt.	4

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

	własna	Specyfikacja: Plastikowe koła. Podczas jazdy wydaje dźwięk, świecą światła. Ruchome elementy. Potrzebne 3 baterie LR44 (w zestawie). Autka wykonane z tworzywa, różne kolory. Wym. 10 x 5,5 x 7 cm		
122.	Kalkulacja własna	Autko budowlane mix Specyfikacja: Podczas jazdy wydaje dźwięk, świecą światła. Ruchome elementy. • autko wykonane z tworzywa, różne kolory Wym. 10 x 5,5 x 7 cm	szt.	8
123.	Kalkulacja własna	Zestaw z pojazdami Specyfikacja: • 3 auta Wym. 10 x 3 x 4 cm i 19 x 3 x 4 cm	szt.	1
124.	Kalkulacja własna	Klocki Classic Specyfikacja: Klocki (350 elem.), wykonane są z miękkiego, przypominającego w dotyku gumę materiału. Są solidne i proste, dzięki czemu można wznosić z nich zwarte i trwałe budowle. Wym. 8 x 2 x 1 cm	szt.	2
125.	Kalkulacja własna	Pojazd z napędem Specyfikacja: różne kolory, wysyłane losowo Wym. 8 x 4 x 4 cm	szt.	18
126.	Kalkulacja własna	Zestaw wyścigówek Specyfikacja: Zestaw plastikowych wyścigówek (3szt.): jedna duża i dwie małe. Wym. 18,5 x 8,3 x 5 cm i 8,4 x 3,8 x 2,1 cm	szt.	10
127.	Kalkulacja własna	Zestaw klocków drewnianych Specyfikacja: Zestaw kolorowych klocków drewnianych 50 szt.	Kpl.	2
128.	Kalkulacja własna	Autobus miejski Specyfikacja: Zabawkowy pojazd wykonany z plastiku, wiernie oddający szczegóły autobusu miejskiego. Posiada dwie pary otwieranych drzwi. Wym. 30 x 10x 12 cm	szt.	2
129.	Kalkulacja własna	Bolid wyścigowy mix kolorów Specyfikacja: Samochody wykonane z tworzywa, różne kolory wym. 8 x 4 x 6 cm	szt.	10
130.	Kalkulacja własna	Dziewczynka europejska Specyfikacja: Wykonana z plastiku, dł. 40 cm.	szt.	2
131.	Kalkulacja własna	Jajka drewniane Specyfikacja: 6 drewnianych jajek w wytłoczce. Wym. 5,3 x 3,9 cm, Wym. opak. 15 x 10,5 x 7 cm	szt.	2
132.	Kalkulacja własna	Klocki kwadraty 12 eł. Specyfikacja: Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi, które zawsze się	szt.	1

Przedmiar robót

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej – Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

		<p>przyciągają. Wystarczy zbliżyć do siebie ściankami dwa klocki, a one natychmiast ze sobą się połączą. Za pomocą klocków wzorowanych na kształtach figur geometrycznych można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle. Posiada instrukcję.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw zawiera 12 kwadratów 		
133.	Kalkulacja własna	<p>Radiowóz z wleźniem Specyfikacja: 2 elementy o wymiarach: 8,7 x 2,8 x 5,1 cm i 9,7 x 2,7 x 4,5 cm</p>	szt.	1
134.	Kalkulacja własna	<p>Klocki konstrukcyjne klik-klak Specyfikacja: Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką ułatwiającą przenoszenie i sprzątanie po skończonej zabawie. Do zestawów dołączono obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. Wym. opak. 28 x 20 x 11,5 cm 120 elem. o wym. 5 x 2 x 2 cm</p>	szt.	1
135.	Kalkulacja własna	<p>Klocki kreatywne drewniane Specyfikacja: Zestaw podłużnych drewnianych klocków do kreatywnego tworzenia różnorodnych konstrukcji. W zestawie 150 klocków w kolorze drewna, 100 klocków w 10 różnych kolorach oraz instrukcja obrazkowa z przykładowymi konstrukcjami. 250 elem. o wym. 10 x 1,8 x 0,6 cm Znajdują się w poręcznym wiaderku o śr. 22 cm i wys. 22 cm, wykonanym z twardego kartonu, z plastikową przykrywką i uchwytem.</p>	szt.	2
136.	Kalkulacja własna	<p>Klocki wafle – podstawa Specyfikacja: Klocki z tworzywa sztucznego, które w łatwy sposób łączą się ze sobą lub mogą być łączone z podstawą. Dają możliwość tworzenia niezliczonych konstrukcji. Wszystkie klocki z tej serii są kompatybilne, co pozwala łączyć zestawy ze sobą zwiększając możliwości zabawy. Wym. klocka 10 x 10 x 1 cm 4 elementy</p>	szt.	1
137.	Kalkulacja własna	<p>Zestaw sałatkowy Specyfikacja: Wykonane z drewna i filcu produkty potrzebne małemu kucharzowi, aby przyrządzić wspaniałe danie. W zestawie: oliwa, ocet, pieprz, łyżka, widelec, miska i 30 produktów spożywczych Wym. do 11 x 11 cm</p>	szt.	1