

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.

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	szk	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 samowładowczymi 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 samowładowczymi - 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 powlekaniej 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	szk.	12,000
2 KONSTRUKCJE BET. I ŻEL.BET. 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 kształtowników 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 kształtowników 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	3,083
			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	1,203
			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	m2	936,816
32	KNR 2-02.2 2015/01	Gładzie gipsowe o grubości 3mm jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2, na podłożu z tynku	m2	936,816
33	KNR 2-02.2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	83,283
34	KNR 2-02u2 2803/03	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 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)	m2 m2 m2	30,560 29,363 23,360
		razem	m2	83,283
		6 MALOWANIE		
35	KNR 2-02.2 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi	m2	936,816
36	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba emulsyjna akrylowa	m2	936,816
37	KNR 2-02.2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 108,6+20+14,9	m2 razem	143,500 143,500
38	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa	m2	143,500
		7 POSADZKI		
39	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,3*30	m3 razem	9,000 9,000
40	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,15*30	m3 razem	4,500 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	m2 razem	31,500 31,500
42	KNR 2-02w 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	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	m2 razem	371,595 371,595
44	KNR 2-02w 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	353,900
45	KNR 2-02w 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25mm	m2	353,900
46	KNR 2-02w 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	353,900
47	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	353,900
48	KNR 2-02.2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	353,900
49	KNR 2-02.2 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, 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	m2 razem	153,300 153,300

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 zatarte 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
§ 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 wewnętrzno-lokalowych/ 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	szt	11,000

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
			szt	4,000
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	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	KNNR 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 кабин 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 wz-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 winidurkowe 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 winidurkowe 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)	kol	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 (zwykłe) - LED 35 W, IP-20	kpl.	18,000
28	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-20 awaryjna	kpl.	4,000
29	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-40	kpl.	13,000
30	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-40- awaryjna	kpl.	13,000
31	KNNR 5 0502/02	Demontaż i montaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	1,000
32	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W ewakuacyjne	kpl.	8,000
33	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 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
			szt.	2,000
46	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka pojedyncza		
		10	szt.	10,000
		razem	szt.	10,000
47	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka podwójna		
		6	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
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 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 termostacyjne typu Hercules	szt	1,000
5	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	1,000
6	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik 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	Isolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami 15+5	m	20,000
		razem	m	20,000
13	KNR 0-34 0104/04	Isolacja 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 wykonanymi

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	kpl	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	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 200mm	m	2,000	
32	KNNR 4 0528/02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	131,000	
			razem	m ²	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	Przebicie otworów o objętości ponad 0,015m ³	m ³	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 ~~dotyczącymi~~

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 400kg - 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 płuczki 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	m	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	m	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	m	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 cienkościenne 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 czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt	7,000
68	KNNR 4 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czerpalne 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	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 7+3+2+2+7	szt	21,000
		razem	szt	21,000
75	KNNR 4 0118/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
76	KNNR 4 0118/03	Dodatki 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	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych	szt	12,000
103	KNNR 4 0211/03	Dotatki 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	kolizja	1,000