

Wykonawca: WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU

ul. Prosta 23/67
02-786 Kraków

Zakład Usług Projektowych i Inwestycyjnych
„PROJBUD”
ul. Armii Krajowej Nr 1/3
42-200 Częstochowa
☎ (0-34) 366-50-29

Inwestor: GMINA PRYZSTAJŃ

ul. Częstochowska 5
42-141 Przystajń

Nr Umowy:

Nr Kosztorysu:

Budowa:

BUDOWA GIMNAZJUM I HALI SPORTOWEJ

Obiekt:

DROGI I PARKINGI

Instalacja:

PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) 45233124-4

Opracował : mgr Waldemar Czekala

Projektant : K.T. Smolis

PROJEKTANT DRÓG
Nr opr. WZ07-2011-114/73
Kazimierz Smolis

1. Podstawa opracowania

- Przedmiar opracowano na bazie wykonanego projektu budowlanego drogi drogi i parkingi dla „Budowa Gimnazjum i Hali Sportowej „ w Przystajni, opracowany przez ZUPII „Projbud” w Częstochowie

2. Charakterystyka obiektu

Układ dróg i dojazdów opracowano na podstawie zagospodarowania docelowego przez Pracownię Architektoniczną mgr inż. Arch. T. Pęczek w Myszkowie. Dojazd podstawowy z ul. Nowej oraz dodatkowy z ul. Szkolnej. Wjazd z ul. Nowej poprzez zaprojektowany przepust \varnothing 500 z rur typu „Wipro”. Nawierzchnie z kostki brukowej gr. 8 cm oraz z prefabrykatów ażurowych na odcinku drogi „4-5-6”. Podbudowa z tłuczni zagęszczona mechanicznie na podsypce piaskowej. Roboty ziemne wykopy i nasypy w ilości wg tabeli objętości, wyliczone metodą przekroi porzeczných.

3. Dane wyjściowe do kosztorysowania

Dane wyjściowe przyjęto do przewidywanych warunków miejscowych :

- grunt kat. II i III
- roboty ziemne wykonywane ręcznie jedynie przy plantowaniu skarp i nadanie spadków, mechanicznie spycharką 100 KM przy korytowaniu , załadunek nadwyżki gruntu koparką o poj. łyżki 0,15 i 0,25 m³ .
- transport nadwyżki gruntu samochodami samowyladowczymi 10 t na odległość do 1 km wg wskazania przez Inwestora.
- wykonanie podbudowy i nawierzchni sprzętem technologicznym

4. Podstawa wyliczenia norm

KNR 2-31, KNR 2-01, 2-18

**A) I. ROZBIÓRKI I ROBOTY
PRZYGOTOWAWCZE**

001) KNR 231-0813-010000 (D-01.02.04)

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.

wjazd z ul. Szkolnej :

2+3+2 =

7,0000

Ilość: 7,0000 M

002) KNR 231-0810-030000 (D-01.02.04)

Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego grubość nawierzchni 12 cm

Chodnik przy bud. szkoły :

(26+10)*3 = 108,0000

wewnętrzny plac szkolny :

22*32,5 = 715,0000

Przeniesienie :

823,0000

Ilość: 823,0000 M2

003) KNR 231-0805-010000 (D-01.02.04)

Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm (analogia)

Pow. zjazdu z ul. Szkolnej :

3*3,60+2*2*0,5*2 =

14,8000

Ilość: 14,8000 M2

004) KNR 231-0814-010000 (D-01.02.04)

Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej.

Plac wewnętrzny :

22+32 =

54,0000

Ilość: 54,0000 M

005) KNR 201-0105-040000

Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.

Ilość: 10,0000 SZT.

006) KNR 404-1103-040000 (D-01.02.04)

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowładoczym na odległość 3 km

Krawężniki 15x30 cm :

0,15*0,30*7 = 0,3150

Obrzeża betonowe 20x6 cm:

0,20*0,06*54 = 0,6480

Gruz betonowy :

823*0,10 = 82,3000

Kostka brukowa :

14,8*0,08 = 1,1840

Przeniesienie :

84,4470

Ilość: 84,4470 M3

007) KNR 404-1103-050000 (D-01.02.04)

Dopłata za dalszy 1 km pow. 1 km

Ilość: 84,4470 M3

B) II. ROBOTY ZIEMNE**008) KNR 201-0119-030000 (D001.01.00)****Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa dróg w terenie równinnym.**

Droga "1-2-3-4-W1-W2-W3-5":

189/1000 = 0,1890

Droga "3-3*":

75/1000 = 0,0750

Droga "2-2" ; "4-4" :

(30+36,5)/1000 = 0,0665

Przeniesienie :

0,3305

Ilość: 0,3305 KM

009) KNR 201-0228-020000 (D-02.01.01.)**Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw 75 km. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)**

Ilość wg tabeli objętości robót :

358,27 = 358,2700

Ilość: 358,2700 M3

010) KNR 201-0229-010000 (D-02.01.01)**Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii i-ii (b.i.nr 8/96) - zużycie na miejscu**

Ilość wg tabeli objętości :

74,67 = 74,6700

Ilość: 74,6700 M3

011) KNR 201-0229-040000 (D-02.01.01)**Przemieszczenie spycharkami 55 kw/75 km mas ziemnych - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30 m. grunt kat. i-ii (b. i. nr 8/96)**

Ilość wg tabeli objętości :

239,35 = 239,3500

Ilość: 239,3500 M3

012) KNR 201-0229-070000 (D-02.01.01)**Przemieszczenie spycharkami 55 kw/75 km mas ziemnych - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 30-60 m.grunt kat.i-ii (b.i.nr 8/96)**

Ilość wg tabeli objętości :

239,35 = 239,3500

Ilość: 239,3500 M3

013) KNR 201-0235-010000 (D-02.03.01)**Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kw/75 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii i-ii (b.i.nr 8/96)**

Ilość wg tabeli objętości :

314,02 = 314,0200

obsypanie budynku hali o strony

plac szkolnego :

187,0*0,10 = 18,7000

Przeniesienie :

332,7200

Ilość: 332,7200 M3

014) KNR 201-0237-030000 (D-02.03.01)**Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t. grunt sypki kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)**

przyjęto zagęszczenie walcami

tylko dla jezdni :

332,72*0,8 =	266,1760
ilość:	266,1760 M3

015) KNR 201-0212-030000 (D-02.01.01)

Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I-III(b.i.nr 8/96)

Grunt z korytowania:

1071,63 = 1071,6300

nadmiar gruntu z wykopu

pomniejszony o nasyp przy budynku:

44,25-18,70 = 25,5500

Przeniesienie : 1097,1800

ilość: 1097,1801 M3

C) III. PODBUDOWA

016) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni kategoria gruntu I-IV. z poszerzeniem o szer. ław, głębokość uśredniona 0,37 m

droga "1-2-3-4-W1-W2-W3-5" od

hekt. 0+00 do hekt. 0+42 :

(17+2,50)*5,60 = 109,2000

(11+4)*5,60+6,50*3,60 = 107,4000

poszerzenia:

(6*0,5*2*2)+(1,0*1,0)*0,5 = 12,5000

(5*0,5*2)+(8*0,5*2,50) = 15,0000

(6+3)*0,5*2 = 9,0000

od hekt. 1+26,5 do 1+89:

62,50*3,60 = 225,0000

poszerzenie przy zjeździe:

2*2*0,5*2 = 4,0000

Przeniesienie : 482,1000

ilość: 482,1000 M2

017) KNR 231-0101-020000 (D-0401.01)

Dopłata za dalsze 5 cm pow. 20 cm

ilość: 462,1000 M2

018) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.głębokość uśredniona 28 cm.kategoria gruntu I-IV.

od hekt.0+42 do 0+50,0 :

8,50*3,60 = 30,6000

Parking 4-4 od hekt. 0+03,5 do

0+28 :

(28-3,50)*5,80 = 142,1000

poszerzenia:

6*0,5*2 = 6,0000

1,50*1,50*0,5*2 = 2,2500

Przeniesienie : 180,9500

ilość: 180,9500 M2

019) KNR 231-0101-020000 (D-04.01.01) (D-04.01.01)
Dopłata za dalsze 5 cm pow. 20 cm

Ilość: 180,9500 M2

020) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni, głębokość do 25 cm. kategoria gruntu i-iv.
od hekt. 0+93,5 do 1+26,5:

33*3,60 =	118,8000
(24,50+22,50)*0,5*2 =	47,0000
Parking 2-2 :	
(30-2,50)*5,80 =	159,5000
poszerzenia:	
6*0,5*2 =	6,0000
1,50*1,50*0,5 =	1,1250
stanowiska postojowe prawostronne:	
(21,60+24,10)*0,5*5 =	114,2500
(21,60+19,60)*0,5*5 =	103,0000
Stanowiska lewostronne :	
(12,60+15,60)*0,5*5 =	70,5000
Plac szkolny w pobliżu ronda	
+dojście szer. 4,0 m :	
(7,50+5,50)*0,5*5,50 =	35,7500
(7+5,50)*0,5*4 =	25,0000
34*4+(2+5)*0,5*9,50 =	169,2500
10*0,5*4+6*2,50 =	35,0000
15*6*0,5 =	45,0000

Przeniesienie : 930,1750
Ilość: 930,1750 M2

021) KNR 231-0101-020000 (D-04.01.01)

Dopłata za dalsze 5 cm pow. 20 cm

930,175 = 930,1750
Ilość: 930,1750 M2

022) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i głębokość 18 cm. kategoria gruntu i-iv.

stanowiska lewostronne :

16,10*5,0 =	80,5000
koryto głębokości 6,0 cm :	
od hekt. 0+55,5 do 0+73,50 :	
18,0*3,60 =	64,8000

Przeniesienie : 145,3000
Ilość: 145,3000 M2

023) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni głębokość 32 cm. kategoria gruntu i-iv. - plac szkolny

(22+16,50)*0,5*32 = 616,0000
Ilość: 616,0000 M2

024) KNR 231-0101-020000 (D-04.01.01)

Dopłata za dalsze 5 cm pow. 20 cm

Ilość: 616,0000 M2

025) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)**Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni głębokość 51 cm kategoria gruntu i-iv.**

Droga 3 - 3 - jezdnia :	
(75-1,50)*5,60 =	411,6000
poszerzenie :	
6,0*0,5*2 =	6,0000
rondo :	
38*5,60 =	212,8000
poszerzenie :	
7*0,5*3,50*2 =	24,5000
2,50*12*0,5 =	15,0000
4*0,5*1,0 =	2,0000
wysepka autobusowa :	
(30+24)*0,5*3 =	81,0000
6,0*0,5*1,0 =	3,0000

Przeniesienie : 755,9000
 Ilość: 755,9000 M2

026) KNR 231-0101-020000 (D-04.01.01)**Dopłata za dalsze 5 cm pow. 20 cm**

755,9 = 755,9000
 Ilość: 755,9000 M2

027) KNR 231-0103-040000 (D-04.01.01)**Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu i-iv. - powierzchnie nasypowe**

Droga "1-2-3-4-W1-W2-W3-5"	
746,5-645,5 =	101,0000
droga "3-3" :	
698-689 =	9,0000
Parking "2-2" :	
363,13-339,38 =	23,7500
Parking "4-4" :	
449,25-304,25 =	145,0000
Plac szkolny :	
1113-(616+310) =	187,0000

Przeniesienie : 465,7500
 Ilość: 465,7500 M2

028) KNR 231-0401-060000 (D-08.01.01)**Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. kategoria gruntu iii-iv.**

Ławy ul. Szkolna i ul. Nowa -
 krawężniki na płask ułożone:
 5+5+5+2+3+2 = 22,0000
 Ilość: 22,0000 M

029) KNR 231-0402-030000 (D-08.01.01)**Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe.**

Ława pod krawężniki na płask :	
22*0,4*0,15 =	1,3200
awy stanowisk postojowych :	
(29+29+29+17,5+30)*0,4*0,15 =	8,0700
Ława pod krawężniki wystające :	
droga "1-2-3-4-W1-W2-W3-5" :	
(5+9+4*2,50+27+2,50+2,50+2,50+	

2,50)*0,3*0,15 =	2,5875	
24*0,20*0,15 =	0,7200	
droga "3-3":		
(7+2,50+4+24+4+8+9)*0,3*0,15 =	2,6325	

Przeniesienie :		15,3300
Ilość:	15,3300 M3	

030) KNR 231-0402-040000 (D-08.01.01)

Ławy pod krawężniki z betonu z oporem o wym. 30*15 + 15*10 cm

droga "1-2-3-4-W1-W2-W3-5 " ;	
(8+8+5+12+51+44+4+8+2+1+4+2+14+3+27+2+3+8+8+32+56)* (0,30*0,15+0,15*0,10) =	18,1200
Droga "3-3" :	
(14+53,5+13,5+38+5)* (0,30*0,15+0,15*0,10) =	7,4400
Parking "2-2 + 4-4" ;	
(7+2+3+16+5+5+25+28+5+1,50+7+1,50)* (0,30*0,15+0,15*0,10) =	6,3600

Przeniesienie :		31,9200
Ilość:	31,9200 M3	

031) KNR 231-0403-030000 (D-08.01.01)

Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Krawężniki na piasek ułożone :	
zjazd z ul. Nowej :	
15,0 =	15,0000
zjazd z ul. Szkolnej :	
7,0 =	7,0000
zatoła autobusowa "3-3" ;	
30,0 =	30,0000
stan. postojowe "2-2 + 4-4" ;	
104,5 =	104,5000

Przeniesienie :		156,5000
Ilość:	156,5000 M	

032) KNR 231-0403-030000 (D-08.01.01)

J.w. krawężniki wystające o wym. 15 x 30 cm

droga "1--2-3-4- W1-W2-W3- 5" :	
57,5+302 =	359,5000
droga "3-3" ;	
58,5+124 =	182,5000
parking "2-2 + 4-4" ;	
106,0 =	106,0000

Przeniesienie :		648,0000
Ilość:	648,0000 M	

033) KNR 231-0403-050000 (D-08.01.01)

Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Ilość:	24,0000 M
--------	-----------

034) KNR 231-0106-030000 (D-04.02.01)**Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie – piaskiem .grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.**

droga "1-2-3-4-W1" od hekt. 0+00

do 0+42 :

$(17+2,50)*5,0 = 97,5000$

$(11+4)*5,0+6,50*3,0 = 94,5000$

poszerzenia :

$6*0,5*2+2*1*0,5 = 12,5000$

$5*0,5*2+8*0,5*2,50 = 15,0000$

$(6+3)*0,5*2 = 9,0000$

droga "3-3" :

$(75-1,50)*5,0+6*0,5*2 = 373,5000$

Rondo +poszerzenia:

$38*5+7*0,5*3,50*2 = 214,5000$

$2,50*12*0,5+4*0,5*1,0 = 17,0000$

wysepka autobusowa :

$(30+24)*0,5*3+6*0,5*1,0 = 84,0000$

Droga 4 - W1-W2-W3-5 od hekt.

0+42 do 1+89 :

$147*3 = 441,0000$

$(28,5+26,5)*0,5*2 = 55,0000$

$3*12*0,5+2*2*0,5*2 = 22,0000$

Parking 2-2 :

$(30-2,50)*5,0 = 137,5000$

$6*0,5*2 = 6,0000$

$(16,10+27,60)*5,0 = 218,5000$

$1,50*1,5*0,5 = 1,1250$

Parking 4-4 :

$(36,5-3,50)*5,0 = 165,0000$

$6*0,5*2 = 6,0000$

$27,60*2*5,0 = 276,0000$

$1,50*1,50*0,5*2 = 2,2500$

Przeniesienie :

Ilość:

2247,8750 M2

2247,8750

035) KNR 231-0106-040000 (D-04.02.01)**Dopłata za dalszy 1 cm pow. 6 cm**

2247,875 =

Ilość:

2247,8750 M2

2247,8750

036) KNR 231-0104-050000 (D-04.02.01)**Warstwa z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi. zagęszczanie mechaniczne. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.**

Plac szkolny + chodniki :

$(22+16,50)*0,5*32+5,50*32*0,5 = 704,0000$

$(7,50+5,50)*0,5*5,50 = 35,7500$

$(7+5,50)*0,5*4+3*4 = 161,0000$

$(2+5)*0,5*9,50+10*0,5*4 = 53,2500$

$6*2,50+15*6*0,5 = 60,0000$

$7,50*6+13*6*0,5 = 84,0000$

$6*2,50 = 15,0000$

Przeniesienie :

Ilość:

1113,0000 M2

1113,0000

037) KNR 231-0104-060000 (D-04.02.01)

Dopłata za dalszy każdy 1 cm pow. 10 cm

1113,0 =		1113,0000
ilość:	1113,0000 M2	

038) KNR 231-0114-050000 (D-04.04.02)

Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.

Droga "1-2-3-4-" od hekt. 0+00 do

0+42 :		
228,5 =	228,5000	
droga "3-3" ;		
689,0 =	689,0000	
parking "2-2";		
143,5 =	143,5000	
parking " 4-4";		
171 =	171,0000	

Przeniesienie :		1232,0000
ilość:	1232,0000 M2	

039) KNR 231-0114-060000 (D-04.04.02)

Dopłata za dalszy 1 cm pow. 15 cm

1232,0 =		1232,0000
ilość:	1232,0000 M2	

040) KNR 231-0114-070000 (D-04.04.02)

Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.

Droga "1-2-3-4" od hekt. 0+00 do

0+42 :		
228,0 =	228,0000	
droga "3-3" - cała powierzchnia :		
689,0 =	689,0000	

Przeniesienie :		917,0000
ilość:	917,0000 M2	

041) KNR 231-0114-050000 (D-04.04.02)

Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.

Droga "4-W1-W2-W3-5 " od hekt.

0+42 do 1+89 :		
518,0 =	518,0000	
parking "2-2" - stanowiska		
postojowe :		
219,63 =	219,6300	
parking "4-4" - stanowiska		
postojowe :		
278,25 =	278,2500	
plac szkolny + chodnik szer. 4,0 m		
1113,0 =	1113,0000	

Przeniesienie :		2128,8800
ilość:	2128,8799 M2	

D) IV. NAWIERZCHNIA

042) KNR 231-0402-030000 (D-08.01.01)

Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe.

Lawa pod ciek z cegły klinkierowej

135*0,25*0,15 =

5,0625

Ilość:

5.0625 M3

043) KNR 231-0607-030000 D-08.05.02)

Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru układane na płask płaskie na podsypce piaskowej szer. 22 cm

Ilość:

135,0000 M

044) KNR 231-0511-030000 ((D-05.03.23)

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (biuletyn informacyjny nr 8/96)

Droga "1-2-3-4" ;

228,5 =

228,5000

Droga "3-3";

689 =

689,0000

dojazd do stanowisk "2-2 i 4+4";

143,5+171 =

314,5000

Przeniesienia :

1232,0000

Ilość:

1232,0000 M2

045) KNR 231-0511-030000 (D-05.03.23)

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwona o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)

Rozdział stanowisk postojowych

parkingu "2-2 + 4-4":

(16,10+27,60+27,60+27,60)*0,40 =

39,5600

27,60*0,60 =

16,5600

(27,60+16,10)*0,30 =

13,1100

Rozdział poprzeczny :

4*4*0,20+4*4*0,30 =

8,0000

(2*4*4)*0,30 =

9,6000

(11+11+11+6)*4*0,5 =

78,0000

Przeniesienie :

164,8300

Ilość:

164,8300 M2

046) KNR 231-0309-050000 (D-05.03.03)

Nawierzchnie z płyt wibroprasowanych ażurowych o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej (analogia)

Droga "4-W1-W2-W3-5" od hekt.

0+42 do 1+89 :

518,0 =

518,0000

stanowiska postojowe :

1,80*4,0*43 =

309,6000

Przeniesienie :

827,6000

Ilość:

827,6000 M2

047) KNR 231-0511-020000 (D-05.03.23)

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)

chodnik szer. 4,00 m :

$34 \cdot 4 + (7,50 + 5,50) \cdot 0,5 \cdot 5,5 =$	171,7500	
$(7 + 5,50) \cdot 0,5 \cdot 4 =$	25,0000	
$18 \cdot 4,0 + 8 \cdot 4,0 \cdot 0,5 =$	88,0000	
pasy dzielące plac szkolny:		
$32 \cdot 4,0 \cdot 0,20 + 32 \cdot 0,7 =$	48,0000	
$(5,80 \cdot 4 + 4,80 \cdot 7 + 4,55 \cdot 22 + 4,80 \cdot 11) \cdot$		
$0,20 =$	41,9400	
obudowa drzewa :		
$22 \cdot 0,20 =$	4,4000	

Przeniesienie :		379,0900
Ilość:	379,0900 M2	

048) KNR 231-0511-020100 (D-05.03.23)

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szara) o grubości 6 cm typu "Behaton" układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96 - uzupełnienie placu szkolnego między pasami dzielącymi i chodników szer. 4,00 m

1113-379 =		734,0000
Ilość:	734,0000 M2	

E) V. CHODNIKI

049) KNR 231-0101-010000 (D-04.01.01)

Mechaniczne wykonywanie koryta na szerokości chodnika głębokość do 16 cm kategoria gruntu i-iv.

chodnik szer. 1,50 m :		
$(5+15) \cdot 1,50 =$	30,0000	
chodnik szer. 2,50 :		
$(18+10) \cdot 2,50 =$	70,0000	
poszerzenie :		
$(2,50+5,50) \cdot 0,5 \cdot 3 =$	12,0000	
$1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,5 \cdot 2 =$	1,0000	
chodnik szer. 2,0 m:		
$9 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 0,5 =$	23,0000	

Przeniesienie :		136,0000
Ilość:	136,0000 M2	

050) KNR 231-0103-020000 (D-04.01.01)

Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. kategoria gruntu iii-iv.

Chodnik przy starym budynku szkoły		
$(1,50+6,50) \cdot 0,5 \cdot 16,5 =$	66,0000	
$(5,50+7,50) \cdot 0,5 \cdot 6,5 =$	42,2500	
$(2+4) \cdot 0,5 \cdot 7,50 =$	22,5000	
$9,50 \cdot 4 =$	38,0000	
chodnik na zapleczu budynku :		
$2 \cdot 1,50 + 6 \cdot 10 \cdot 0,5 =$	33,0000	
$10 \cdot 2,50 \cdot 0,5 =$	12,5000	
$2 \cdot 6,50 =$	13,0000	
dojście do śmietnika :		
$3 \cdot 1,50 =$	4,5000	
chodniki szer. 1,50 + 2,0 + 2,50:		
$136,0 =$	136,0000	

Przeniesienie :		367,7500
Ilość:	367,7500 M2	

051) KNR 231-0407-020000 (D-08.03.01)**Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.**

chodnik przy starej szkole :	
2+8+10 =	20,0000
chodnik na zapleczu bud. gimnazjum :	
4+2+6+1+3+3 =	19,0000
chodnik szer. 2,50 :	
1,5+15+10+6+4+0,5+2,5 =	39,5000
chodnik szer. 1,50 m:	
5+14+1,5 =	20,5000
zamknięcie chodnika przy południowej stronie szkoły :	
2,0 =	2,0000

Przeniesienie :		101,0000
Ilość:	101,0000 M	

052) KNR 231-0511-020000 (D-05.03.23)**Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)**

367,75 =	367,7500
Ilość:	367.7500 M2

F) VI. PRZEPUST + ROWY**053) KNR 201-0120-040000 (D-01.01.00)****Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym.**

(20+70+8,50)/1000 =	0,0985
Ilość:	0,0985 KM

054) KNR 201-0217-020000 (D-02.01.01)**Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)**

Przepust - głębokość wykopu 0,95 m	
fundament przepustu :	
8,40*1,10*0,95 =	8,7780
1,63*0,90*0,80*2 =	2,3472

Przeniesienie :		11,1252
Ilość:	11,1252 M3	

055) KNR 201-0205-020000 (D-06.04.01)**Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - udroźnienie rowu istniejącego**

Rów wlotowy przepustu :	
(2,50+0,40)*0,5*0,6*20 =	17,4000
rów wylotowy :	
(2,50+0,40)*0,5*0,34*70,0 =	34,5100

Przeniesienie :		51,9100
Ilość:	51,9100 M3	

056) KNR 218-0501-010000 (D-03.01.01)**Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich**

Przewód rurowy :	
0,80*8,0 =	6,4000
ścianek przepustu :	

0,90*1,83 = 1,6470

Przeniesienie :
Ilość: 8,0470 M2 8,0470

057) KNR 218-0504-040000 (D-03.01.01)
Podłoża betonowe o grubości 20 cm. - ruru przepustu

8,0*0,80*0,20 = 1,2800

undamenty ścianek :

0,70*1,63*0,7*2 = 1,5974

Przeniesienie :
Ilość: 2,8774 M2 2,8774

058) KNR 231-0605-040000 (D-03.01.01)
Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm.

Ścianki czołowe :

1,70*0,20*1,63*2 = 1,1084

Ilość: 1,1084 M3

059) KNR 218-0708-050000 (D-03.01.01)
Izolacja lepikiem asfaltowym dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm

Ilość: 8,0000 M

060) KNR 218-0511-050000 (D-03.01.01)
Rury z betonu żwirowego typu wipro dł 1-2,50 m o średnicy 500 mm uszczelnianie uszczelką gumową

Ilość: 8,0000 M

061) KNR 201-0320-020000 (D-03.01.01)
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. grunt kategorii iii-iv.

11,13-(3,14*0,2565*0,2565*8+0,8*

0,8*0,3) =

9,2853

Ilość: 9,2853 M3

062) KNR 201-0311-020000 (D-03.01.01)
Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. grunt kategorii iii.

Nadwyżka z wykopów :

11,13-9,29 =

1,8400

Ilość: 1,8400 M3

063) KNR 201-0516-020000 (D-06.04.01)
Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej. (analogia)

(0,40*1,0)*2 =

0,8000

Ilość: 0,8000 M2

064) KNR 201-0505-010000 (D-06.04.01)
Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. grunt kategorii i-iii.

Powierzchnia rowów po udrożnieniu:

(1,05+0,40+1,05)*90 =

225,0000

Ilość: 225,0000 M2

G) VII. ROBOTY DODATKOWE

065) KNR 231-0702-010000 (D-07.02.01)

Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm.

Ilość: 2,0000 SZT.

066) KNR 231-1406-030000 (D-07.02.01)

Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wazy kanałowe. - studzienka kanalizacji deszczowej

Ilość: 1,0000 SZT.

067) KNR 231-0703-020000 (D-07.02.01)

Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków

- znak - A - 17

Ilość: 2,0000 SZT.

H) VIII. SCHODY TERENOWE

068) KNR 231-0103-020000 (D-08.02.02.)

Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. kategoria gruntu iii - schody terenowe

$3*2+0,64*2+0,64*1,50 =$

8,2400

Ilość: 8,2400 M2

069) KNR 201-0311-020000 (D-08.02.02)

Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.grunt kategorii iii.

Schody do kuchni:

$0,32*1,0*0,20*4 =$ 0,2560

schody od zaplecza bud.:

$0,32*1,50*0,20*2 =$ 0,1920

$0,32*2,50*0,20*2 =$ 0,3200

Przeniesienie :

0,7680

Ilość: 0,7680 M3

070) KNR 231-0402-040000 (D-08.02.02)

Wykonanie ławy (otuliny) betonowej pod osadzenie słupków z palisady jako stopnie schodów terenowych (analogia)

$(0,32*0,10+0,10*0,10*2)*1,0*4 =$ 0,2080

$(0,32*0,10+0,10*0,10*2)*1,50*2 =$ 0,1560

$(0,32*0,10+0,10*0,10*2)*2,50*2 =$ 0,0032

Przeniesienie :

0,3672

Ilość: 0,3672 M3

071) KNR 231-0702-010000 (D-08.02.02)

Osadzenie palisady z elementów prefabrykowanych o wys. 40 cm - obudowa stopni schodów terenowych

$8*4+21*2+12*2 =$

98,0000

Ilość: 98,0000 SZT.

072) KNR 231-0105-010000 (D-08.02.02)

Podsypka piaskowa. zagęszczanie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ława fundamentowa stopni schodów

$0,20 \cdot 1,0 \cdot 3 + 0,20 \cdot 1,50 \cdot 1,0 + 0,20 \cdot 2,50 \cdot 1,0 =$ 1,4000

wypełnienie dojść + pochylnia przy kuchni:

$(0,88 + 0,89) \cdot 1,0 + 2,85 \cdot 1,0 =$ 4,6200

Przeniesienie : 6,0200

ilość: 6,0200 M2

073) KNR 231-0407-030000 (D-08.05.02)

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

$3 \cdot 3 + 2 \cdot 2 =$ 13,0000

ilość: 13,0000 M

074) KNR 231-0511-010000 (D-08.02.02)

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (bialetyn informacyjny nr 8/96) - wypełnienie schodów terenowych

6,02 = 6,0200

ilość: 6,0200 M2

Zestawienie materiałów:

kod	składnik	ilość	jedn.	cena:	ogółem:
00001	palisada prefabr. "Nosaki" wys. 40 cm	100,4500	szl		
001	krawężnik drogowy 12x25 cm	24,4800	mb		
002	kostka "Behaton" gr. 8 cm czerwona	168,1266	m2		
003	kostka gr. 6 cm typu "Behaton" szara	752,3500	m2		
1040600-33	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	9,5766	KG		
1040604-33	lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	31,3104	KG		
1323709-33	słupki z rur stalowych o śr. 50 mm	21,8000	KG		
1330400-33	gwóździe budowlane okrągłe, gołe	0,1240	KG		
1352899-20	tablice znaków drogowych (A-17)	2,0000	SZT.		
1600514-34	kruszywa o frakcji 31,5/63 mm	1355,6390	T		
1600600-34	miel kamienny	13,1131	T		
1601899-60	piasek	798,6448	M3		
1601900-60	piasek do nawierzchni drogowych	0,0518	M3		
1602197-60	pospółka-kruszywo nienormowane	0,9817	M3		
1690099-60	gruz	0,0900	M3		
1700301-34	cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	3,2266	T		
1700399-34	cement portlandzki zwykły bez dodatków	33,6687	T		
1890013-20	klinkier drogowy 22x10x8 cm	1258,2000	SZT.		
2220099-40	krawężniki uliczne 15x30 cm	820,5900	M		
2220802-40	obrzeża betonowe 30x8 cm	13,2600	M		
2220803-40	obrzeża betonowe 20x6 cm	103,0200	M		
2221400-20	plyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	6,5520	SZT.		
2221800-20	plyty drogowe ażurowe gr. 10 cm	3447,7820	SZT.		
2222101-60	kostki brukowe "Holland" grub. 6 cm, czerwone	771,6815	M2		
2222120-60	kostki brukowe "Behaton" grub. 8 cm, szare	1262,8000	M2		
2370696-60	mieszanka betonowa B-100	55,5541	M3		
2370699-60	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-100	0,5985	M3		

GMINA PRZYSTAJN

2380807-60	zaprawa cementowa m 7	0,0016	M3
2600619-60	deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	1,9807	M3
3930000-60	woda	288,2592	M3
3950101-33	drewno opałowe	51,5080	KG
3951300-60	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	0,0501	M3
5432599-40	rury betonowe, kielichowe "wipro"	8,1600	M
6810399-20	uszczelki gumowe do rur betonowych i żelb.	3,3600	SZT.
Materiały inne:			