

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45000000-7	Roboty budowlane
45247270-3	Budowa zbiorników

NAZWA INWESTYCJI: Budowa płyty obornikowej wraz z czterema zbiornikami na gnojówkę oraz utwardzeniem terenu

ADRES INWESTYCJI: Potoczek 43, 23-313 Potok Wielki, dz. nr 284/3

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Potoczku

ADRES INWESTORA: Potoczek 43, 23-313 Potok Wielk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Joanna Woszczyńska

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Nawierzchnia z kostki brukowej		4
2 Plac manewrowy betonowy		4
3 Zbiorniki na gnojówkę		6
4 Płyta obornikowa		6

## Charakterystyka ogólna obiektu

Zakres robót obejmuje wykonanie płyty obornikowej wraz z czterema zbiornikami oraz placem manewrowym i drogą utwardzoną z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm.

Przed przystąpieniem do robót zaleca się zweryfikowanie przedmiarów.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik Ustaw z dnia 29 grudnia 2021 r. pozycja 2458

Metoda: - przyjęto metodę uproszczoną sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

Ceny: - przyjęto ceny jednostkowe robót jako ceny średnie i wyższe niż średnie ceny regionalne zawarte w biuletynie cen SEKOCENBUD. Wycenę ustalono na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych IMB oraz o stawkach robocizny kosztorysowej i cenach pracy sprzętu budowlanego IRS za II kwartał 2023r. w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych oraz ceny rynkowe produktów uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Gdy w przedmiarach przywołano niezbędne nazwy własne producentów materiałów i elementów konstrukcyjnych, to było to konieczne ze względu na wykonane obliczenia i projekt konstrukcji. Gdy podano nazwy to tylko ze względu na istotne parametry i cechy sprawdzone w analogicznych zastosowaniach, które są kluczowe z punktu widzenia trwałości i bezpieczeństwa konstrukcji, za które odpowiada projektant. Wszystkie materiały i urządzenia określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach równoważnych nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty, zgodnych z założeniami konstrukcyjnymi, zapewniających równoważne warunki użytkowania.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
2 d.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników droga wewnętrzna	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - WYWÓZ DO 5 KM 55*0,45	m3		
		55 * 0,45	m3	24,750	
				RAZEM	<b>24,750</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - WYWÓZ DO 5 KM Krotność = 4	m3		
		55 * 0,45	m3	24,750	
				RAZEM	<b>24,750</b>
5 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
6 d.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
7 d.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
8 d.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe Rm=5,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
9 d.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
10 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem beton C12/15 0,3*0,3*24	m3		
		0,3 * 0,3 * 24	m3	2,160	
				RAZEM	<b>2,160</b>
11 d.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 6,5+6,5+4+3,5+3,5	m		
		6,5 + 6,5 + 4 + 3,5 + 3,5	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
<b>2</b>		<b>Plac manewrowy betonowy</b>			
12 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>
13 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników droga wewnętrzna	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - WYWÓZ DO 5 KM 81*0,45	m3		
		81 * 0,45	m3	36,450	
				RAZEM	36,450
15 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - WYWÓZ DO 5 KM Krotność = 4	m3		
		81 * 0,45	m3	36,450	
				RAZEM	36,450
16 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
17 d.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
18 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 25 CM	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
19 d.2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 25 CM Krotność = 15	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
20 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 12 CM	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
21 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 12 CM Krotność = -3	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
22 d.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu ŻWIR FRAKCJI 2-8 MM ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 5 CM	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ŻWIR FRAKCJI 2-8 MM ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 5 CM Krotność = -1	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
24 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 ze zbrojeniem rozproszonym z włókien propylenowych 25kg/m3 o grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 81*0,18	m3		
		81 * 0,18	m3	14,580	
				RAZEM	14,580

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Zbiorniki na gnojówkę</b>			
25 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm zbiorniki na nieczystości ciekłe 2,60*4,10*4	m2		
		2,60 * 4,10 * 4	m2	42,640	
				RAZEM	<b>42,640</b>
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
27 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejście przez ścianę dla kanalizacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
28 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,60*4,10*2,0*4	m3		
		2,60 * 4,10 * 2,0 * 4	m3	85,280	
				RAZEM	<b>85,280</b>
29 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III humus 0,15*42,64 zbiorniki żelbetowe 2,40*3,90*1,50*4	m3		
		0,15 * 42,64 + 2,40 * 3,90 * 1,50 * 4	m3	62,556	
				RAZEM	<b>62,556</b>
30 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km łącznie na odległość 5 km Krotność = 4	m3		
		62,556	m3	62,556	
				RAZEM	<b>62,556</b>
31 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 85,28-62,556	m3		
		85,28 - 62,556	m3	22,724	
				RAZEM	<b>22,724</b>
32 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C 10/15 gr. 15 cm na podł.gruntowym pod zbiorniki żelbetowe 2,60*4,10*4*0,15	m3		
		2,60 * 4,10 * 4 * 0,15	m3	6,396	
				RAZEM	<b>6,396</b>
33 d.3	KNR-W 2-02 1921-02 analogia	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych wraz z obsypaniem ziemią - gotowy kompletny zaizolowany zbiornik żelbetowy wraz z nadstawką (komin rewizyjny) i przekryciem włazem DN 600 klasy D400 oraz kominem wentylacyjnym o łącznej pojemności czynnej minimum 12,0m3	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>4</b>		<b>Płyta obornikowa</b>			
34 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 12,50*9,0	m2		
		12,50 * 9,0	m2	112,500	
				RAZEM	<b>112,500</b>
35 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wykop gł. 90 cm rzędna płyty 206,30 n.p.m. Krotność = 3	m2		
		12,50 * 9,0	m2	112,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,500
36 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - WYWÓZ DO 5 KM 112,50*1,05	m3		
		112,50 * 1,05	m3	118,125	
				RAZEM	118,125
37 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - WYWÓZ DO 5 KM Krotność = 4	m3		
		118,125	m3	118,125	
				RAZEM	118,125
38 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
39 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 12,50*9,0	m2		
		12,50 * 9,0	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
40 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych kliniec 0-32 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
41 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C 10/15 gr. 10 cm na podł.gruntowym pod płytę 112,50*0,1	m3		
		112,50 * 0,1	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
42 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje - folia PE gr. 0,2mm	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
43 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C 30/37 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 112,50*0,2	m3		
		112,50 * 0,2	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
44 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C 30/37 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu - pogłębienie dla kanału żelbetowego [[0,89+0,5]/2]*9,0*0,38	m3		
		112,50 * 0,2	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
45 d.4	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm beton C 30/37 W8 grubość 20 cm ściany płyty obornikowej 9,0*1,40+ 12,50*[[1,40+1,60]/2]*2	m2		
		9,0 * 1,40 + 12,50 * [[1,40 + 1,60] / 2] * 2	m2	50,100	
				RAZEM	50,100
46 d.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian, beton C 30/37 W8 grubość 20 cm ściany płyty obornikowej Krotność = 8	m2		
		50,10	m2	50,100	
				RAZEM	50,100
47 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - zbrojenie płyty i ścian	t		
		2,842	t	2,842	
				RAZEM	2,842
48 d.4	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 50*50*5mm, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 8,60*4+0,22*4	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,60 * 4 + 0,22 * 4	m	35,280	
				RAZEM	<b>35,280</b>
49 d.4	KNR 2-02 1210-03	Podesty z kraty Wema 0,30*9,0	m2		
		0,30 * 9,0	m2	2,700	
				RAZEM	<b>2,700</b>