

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
		<b>1.1.1. Zabezpieczenie terenu</b>		
1	KNR 4-04 0901/03	Ogrodzenie drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie ogrodzenia tymczasowego  (5+4,0+5)*4	m	56
		razem	m	56
2	KNR 2-25 0419/01	Budowa słupków drewnianych do znaków - Słupek pod tablicę informacyjną  1	szt	1
		razem	szt	1
3	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków - Tablica informacyjna  1	szt	1
		razem	szt	1
4	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków - Znak o grożącym niebezpieczeństwie  1	szt	1
		razem	szt	1
		<b>1.1.2. Zerwanie pokrycia dachowego</b>		
5	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  (0,30+4,0+0,30)*(0,30+4,0+0,30)	m2	21,16
		razem	m2	21,16
		<b>1.1.3. Rozbiórka konstrukcji dachu</b>		
6	KNR 4-04 0403/02	Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk  (0,30+4,0+0,30)*(0,30+4,0+0,30)	m2	21,16
		razem	m2	21,16
7	KNR 4-04 0403/04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej  (0,30+4,0+0,30)*(0,30+4,0+0,30)	m2	21,16
		razem	m2	21,16
		<b>1.1.4. Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej</b>		
8	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - demontaż okna  1	szt	1
		razem	szt	1
9	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - demontaż drzwi  1,2*2,0	m2	2,4
		razem	m2	2,4
		<b>1.1.5. Rusztowania zewnętrzne</b>		
10	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m  4,0*(1,0+4,0+1,0)*4	m2	96
		razem	m2	96
11	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m  4,0*(1,0+4,0+1,0)*4	m2	96
		razem	m2	96
		<b>1.1.6. Rozbiórka ścian</b>		
12	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu  0,25*4,0*(4,0*4)	m3	16

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim

## ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-0,25*(1,2*2,0+1,0*1,3)	m3	-0,925
		razem	m3	15,075
		<b>1.1.7. Rozbiórka posadzki z podbudową</b>		
13	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu o grubości do 15cm		
		0,15*4,0*4,0	m3	2,4
		razem	m3	2,4
14	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
		4,0*4,0	m2	16
		razem	m2	16
		<b>1.1.8. Rozbiórka fundamentów</b>		
15	KNR-W 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione - Odkopanie fundamentów		
		1,0*1,0*4,0*4	m3	16
		razem	m3	16
16	KNR-W 4-01 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Roboty rozbiórkowe fundamentów		
		0,40*0,70*4,0*4	m3	4,48
		razem	m3	4,48
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów		
		0,15*4,0*4,0	m3	2,4
		1,0*1,4*4,0*4	m3	22,4
		razem	m3	24,8
18	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne wyrównanie terenu		
		(5,0+4,0+5,0)*(5,0+4,0+5,0)	m2	196
		razem	m2	196
		<b>1.1.9. Prace porządkowe</b>		
19	KNP 1 1201/01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych		
		(5,0+4,0+5,0)*(5,0+4,0+5,0)	m2	196
		razem	m2	196
20	KNR 2-25 0419/04	Rozebranie słupków drewnianych do znaków drogowych		
		1	szt	1
		razem	szt	1
21	KNR 2-25 0420/03	Rozebranie płaskich znaków drogowych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
22	KNR 4-04 0901/04	Ogrodzenie drewniane z przesł przenośnych - Rozebranie ogrodzenia tymczasowego		
		(5+4,0+5)*4	m	56
		razem	m	56
		<b>1.1.10. Przygotowanie do użytku materiałów z rozbiórki</b>		
23	KNR 4-04 1001/04	Przygotowanie do użytku pochodzących z rozbiórki cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej		
		5280	szt	5.280
		razem	szt	5.280
24	KNR 4-04 1002/01	Przesortowanie gruzu pochodzącego z rozbiórek		
		gruz ceglany 4,4	m3	4,4
		gruz betonowy 0,15*4,0*4,0	m3	2,4
		razem	m3	6,8



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 4-04 1002/02	Przerzut i uprzymowanie gruzu pochodzącego z rozbiórek  gruz ceglany 4,4 gruz betonowy 0,15*4,0*4,0	m3 m3	4,4 2,4
		razem	m3	6,8
<b>1.1.11. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>				
26	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie  0,15*4,0*4,0 4,48	m3 m3	2,4 4,48
		razem	m3	6,88
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego  0,15*4,0*4,0 4,48	m3 m3	2,4 4,48
		razem	m3	6,88
28	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości  0,15*4,0*4,0 4,48	m3 m3	2,4 4,48
		razem	m3	6,88
29	Kalkulacja indywidualna	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym  0,04*0,08*(0,3+4,0+0,3)*5*0,8 21,16*0,03*0,8 1,2*2,0*0,03*0,8 (1,3*2+0,8*2)*0,10*0,05*0,8	t t t t	0,059 0,508 0,058 0,017
		razem	t	0,642
30	Kalkulacja indywidualna (dopłata 9x)	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km -10km  0,04*0,08*(0,3+4,0+0,3)*5*0,8 21,16*0,03*0,8 1,2*2,0*0,03*0,8 (1,3*2+0,8*2)*0,10*0,05*0,8	t t t t	0,059 0,508 0,058 0,017
		razem	t	0,642
31	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu  6,88	m3	6,88
		razem	m3	6,88
32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy  21,16*0,005*2,0	t	0,212
		razem	t	0,212
<b>1.2. OBIEKT NR 1 - KONTENER OBSŁUGI</b>				
<b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
<b>1.2.1. Roboty ziemne</b>				
Usunięcie humusu				
33	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (1,5+4,88+1,5)*(1,5+6,05+1,5)	m2	71,314
		razem	m2	71,314
Wykopy				
34	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład  Wykopy do wymiany gruntu ((1,00*6,55+(1,00+2,50)*(6,55+8,05)+2,50*8,05)*2,35/6)*3	m3	91,386
		razem	m3	91,386
Dowóz gruntu				

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		podkłady -2,70	m3	-2,7
		podkłady -0,441	m3	-0,441
		fundamenty -2,70	m3	-2,7
		błoczki -0,08*0,25*0,38*9	m3	-0,068
		opaska -18,522*0,25	m3	-4,631
		razem	m3	91,543
36	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		podkłady -2,70	m3	-2,7
		podkłady -0,441	m3	-0,441
		fundamenty -2,70	m3	-2,7
		błoczki -0,08*0,25*0,38*9	m3	-0,068
		opaska -18,522*0,25	m3	-4,631
		razem	m3	91,543
		Zasypanie z dowiezonego gruntu		
37	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		podkłady -2,70	m3	-2,7
		podkłady -0,441	m3	-0,441
		fundamenty -2,70	m3	-2,7
		błoczki -0,08*0,25*0,38*9	m3	-0,068
		opaska -18,522*0,25	m3	-4,631
		razem	m3	91,543
38	KNR 2-01 0320/02 (dopłata 0,25x)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ręcznie		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		podkłady -2,70	m3	-2,7
		podkłady -0,441	m3	-0,441
		fundamenty -2,70	m3	-2,7
		błoczki -0,08*0,25*0,38*9	m3	-0,068
		opaska -18,522*0,25	m3	-4,631
		razem	m3	91,543
		Wywóz torfu i humusu		
39	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		razem	m3	102,083
40	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		71,314*0,15+91,386	m3	102,083
		razem	m3	102,083
41	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi - opłata za wysypisko		
		102,083*1,6	t	163,333
		razem	t	163,333
		<b>1.2.2. Roboty fundamentowe</b>		
42	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		(0,25+0,5+0,25)*(0,25+0,5+0,25)*9	m2	9
		razem	m2	9
43	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego		



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$0,30 \cdot (0,25 + 0,5 + 0,25) \cdot (0,25 + 0,5 + 0,25) \cdot 9$	m3	2,7
		razem	m3	2,7
44	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 10 cm		
		$0,10 \cdot (0,1 + 0,5 + 0,1) \cdot (0,1 + 0,5 + 0,1) \cdot 9$	m3	0,441
		razem	m3	0,441
45	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje pozioma ław fundamentowych z folii fundamentowej ułożonej na podbetonie		
		$(0,1 + 0,5 + 0,1) \cdot (0,1 + 0,5 + 0,1) \cdot 9$	m2	4,41
		razem	m2	4,41
46	KNR 0-20 0266.1/01	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C20/25 (B-25)		
		$0,50 \cdot 0,50 \cdot 1,20 \cdot 9$	m3	2,7
		razem	m3	2,7
47	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		$4,00 \cdot 2,70 \cdot 4 \cdot 10$	m-g	432
		razem	m-g	432
48	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - 2x folia budowlana		
		$0,50 \cdot 0,50 \cdot 9$	m2	2,25
		razem	m2	2,25
49	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - Błoczek betonowy układany na izolacji		
		$0,14 \cdot 0,25 \cdot 0,38 \cdot 9$	m3	0,12
		razem	m3	0,12
		<b>1.2.3. Kontener</b>		
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		<b>1.2.4. Opaska żwirowa</b>		
51	KNR 2-31 0202/05	Opaski o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm		
		$0,70 \cdot (0,7 + 6,05 + 0,7 + 0,7 + 4,88 + 0,7) \cdot 2$	m2	19,222
		$-0,70 \cdot 1,0$	m2	-0,7
		razem	m2	18,522
52	KNR 2-31 0202/06 (dopłata 20x)	Opaski o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm		
		$0,70 \cdot (0,7 + 6,05 + 0,7 + 0,7 + 4,88 + 0,7) \cdot 2$	m2	19,222
		$-0,70 \cdot 1,0$	m2	-0,7
		razem	m2	18,522
53	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża		
		$(0,30 \cdot 0,15) \cdot ((0,7 + 6,05 + 0,7 + 0,7 + 4,88 + 0,7) \cdot 2 - 1,0 + 0,7 \cdot 2)$	m3	1,254
		razem	m3	1,254
54	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proste		
		$((0,7 + 6,05 + 0,7 + 0,7 + 4,88 + 0,7) \cdot 2 - 1,0 + 0,7 \cdot 2)$	m	27,86
		razem	m	27,86
		<b>1.3. OBIEKT NR 2 - MAGAZYN NA ODPADY PROBLEMOWE, OBIEKT NR 3 - MAGAZYN NA SUROWCE I SPRZĘT</b>		
		<b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>1.3.1. Roboty ziemne</b>		
		Usunięcie humusu		

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (1,5+5,91+1,5)*(1,5+16,66+1,5)	m2	175,171
		razem	m2	175,171
		Wykopy		
56	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład  Wykopy do wymiany gruntu (0,9*49,5+(0,9+2,4)*(49,5+51,0)+2,4*51,0)*2,35/6 Pod posadzkę (0,55-0,15)*85,467	m3	195,285
		razem	m3	34,187
		Dowóz gruntu	m3	229,472
57	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III  175,171*0,15+229,472 podkłady -13,230 chudy beton -2,94 ławy -5,88 ściany żelbetowe -0,24*0,90*49,0 warstwy podposadzkowe -25,62 -8,55 -0,12*85,5	m3	255,748
		razem	m3	-13,23
			m3	-2,94
			m3	-5,88
			m3	-10,584
			m3	-25,62
			m3	-8,55
			m3	-10,26
		razem	m3	178,684
58	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  175,171*0,15+229,472 podkłady -13,230 chudy beton -2,94 ławy -5,88 ściany żelbetowe -0,24*0,90*49,0 warstwy podposadzkowe -25,62 -8,55 -0,12*85,5	m3	255,748
		razem	m3	-13,23
			m3	-2,94
			m3	-5,88
			m3	-10,584
			m3	-25,62
			m3	-8,55
			m3	-10,26
		razem	m3	178,684
		Zasypanie z dowiezonego gruntu		
59	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  175,171*0,15+229,472 podkłady -13,230 chudy beton -2,94 ławy -5,88 ściany żelbetowe -0,24*0,90*49,0 warstwy podposadzkowe -25,62 -8,55 -0,12*85,5	m3	255,748
		razem	m3	-13,23
			m3	-2,94
			m3	-5,88
			m3	-10,584
			m3	-25,62
			m3	-8,55
			m3	-10,26
		razem	m3	178,684
60	KNR 2-01 0320/02 (dopłata 0,25x)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ręcznie  175,171*0,15+229,472 podkłady -13,230 chudy beton -2,94 ławy -5,88 ściany żelbetowe -0,24*0,90*49,0 warstwy podposadzkowe -25,62 -8,55 -0,12*85,5	m3	255,748
		razem	m3	-13,23
			m3	-2,94
			m3	-5,88
			m3	-10,584
			m3	-25,62
			m3	-8,55
			m3	-10,26
		razem	m3	178,684
		Wywóz torfu i humusu		
61	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  175,171*0,15+229,472	m3	255,748



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	255,748
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  175,171*0,15+229,472	m3	255,748
		razem	m3	255,748
63	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi - opłata za wysypisko  255,748*1,6	t	409,197
		razem	t	409,197
		<b>1.3.2. Roboty fundamentowe</b>		
64	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  (0,25+0,40+0,25)*49,0	m2	44,1
		razem	m2	44,1
65	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego  0,30*(0,25+0,40+0,25)*49,0	m3	13,23
		razem	m3	13,23
66	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 10 cm  0,10*(0,1+0,40+0,1)*49,0	m3	2,94
		razem	m3	2,94
67	KNR 0-20 0265.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie C20/25 (B-25)  0,30*0,40*49,0	m3	5,88
		razem	m3	5,88
68	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie  0,93*49,0	m2	45,57
		razem	m2	45,57
69	KNR 0-20 0267.1/03 (dopłata 14x)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany  0,93*49,0	m2	45,57
		razem	m2	45,57
70	KNR 0-20 0269.1/07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Trzpienie T1  0,24*0,24*0,50*8	m3	0,23
		razem	m3	0,23
71	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania  ława 5,88*5,0*4*10	m-g	1.176
		razem	m-g	1.176
72	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - 6mm  110,8/1000	t	0,111
		razem	t	0,111
73	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - 8mm  540,0/1000	t	0,54
		razem	t	0,54
74	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - 12mm  242,60/1000	t	0,243
		razem	t	0,243
		<b>1.3.3. Izolacja fundamentów</b>		

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje pozioma ław fundamentowych z folii fundamentowej ułożonej na podbetonie  0,40*49,0	m2	19,6
		razem	m2	19,6
76	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - 1 warstwa  (0,30+0,08+0,93)*49,0*2	m2	128,38
		razem	m2	128,38
77	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 2 warstwa  (0,30+0,08+0,93)*49,0*2	m2	128,38
		razem	m2	128,38
78	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 3 warstwa  (0,30+0,08+0,93)*49,0*2	m2	128,38
		razem	m2	128,38
79	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 4 warstwa  (0,30+0,08+0,93)*49,0*2	m2	128,38
		razem	m2	128,38
		<b>1.3.4. Cokół z bloczków betonowych</b>		
80	KNR 9-15 0301/01	Izolacje powierzchni poziomych ław i ścian fundamentowych z papy  0,24*49,0 -0,24*0,24*8 -0,24*2,50 -0,24*3,50*2	m2 m2 m2 m2	11,76 -0,461 -0,6 -1,68
		razem	m2	9,019
81	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - Ściana z bloczków betonowych  0,50*0,24*49,0 -0,50*0,24*0,24*8 -0,50*0,24*2,50 -0,50*0,24*3,50*2	m3 m3 m3 m3	5,88 -0,23 -0,3 -0,84
		razem	m3	4,51
82	ZKNR C-1 0113/01	Grunтовanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mozaikowe  0,53*(16,50*2+5,75*52) -0,53*3,50*2 -0,53*2,50*1	m2 m2 m2	175,96 -3,71 -1,325
		razem	m2	170,925
83	ZKNR C-1 0113/03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  0,53*(16,50*2+5,75*52) -0,53*3,50*2 -0,53*2,50*1	m2 m2 m2	175,96 -3,71 -1,325
		razem	m2	170,925
		<b>1.3.5. Ściana wewnętrzne</b>		
84	KNR-W 2-02 0103/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  0,5*(4,0+4,48)*5,27	m2	22,345
		razem	m2	22,345
85	KNR 2-05 1007/01	Obudowa ścian z blach trapezowych bez ocieplenia - blacha trapezowa TR35 grubości 0,50mm  0,5*(4,0+4,48)*5,27*2	m2	44,69
		razem	m2	44,69
		<b>1.3.6. Posadzka betonowa</b>		



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		85,50	m2	85,5
		razem	m2	85,5
87	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego		
		0,30*85,50	m3	25,65
		razem	m3	25,65
88	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 10 cm		
		0,10*85,50	m3	8,55
		razem	m3	8,55
89	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje pozioma z folii fundamentowej ułożonej na podbetonie		
		((5,27*9,77)+(5,27*6,015))	m2	83,187
		0,24*3,50*2	m2	1,68
		0,24*2,50*1	m2	0,6
		razem	m2	85,467
90	KNR 2-02 0205/01	Posadzka betonowa gr 15 cm z betonu C30/37 W8, nośność posadzki 10kN/m2, zbrojenie rozproszone, siatka z prętów $\phi$ 6mm o oczkach 150x150mm		
		0,15*85,5	m3	12,825
		razem	m3	12,825
91	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - Siatka z prętów $\phi$ 6mm o oczkach 150x150mm		
		1,05*2,959*85,5/1000	t	0,266
		razem	t	0,266
92	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - Zbrojenie rozproszone polipropylenowe ok. 0,9 kg/m3 mieszanki betonowej		
		85,5	m2	85,5
		razem	m2	85,5
93	KNNR 4 2016/01	Kratka ściekowa w posadzce		
		3	kratka	3
		razem	kratka	3
<b>1.3.7. Konstrukcja stalowa</b>				
94	KNR K-01 0106/01	Podlewka pod słupy stalowe		
		0,03*0,24*0,24*8	m3	0,014
		razem	m3	0,014
95	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych - głębokość wklejenia 16 cm - otwory pod pręty wklejane		
		16	szt	16
		razem	szt	16
96	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych - głębokość wklejenia 12,5 cm - otwory pod pręty wklejane		
		12	szt	12
		razem	szt	12
97	ZKNR C-2 0703/06	Montaż kotew chemicznych - wklejenie zbrojenia z zastosowaniem systemu kotew zgodnie z projektem, głębokość wklejenia 16 cm $\phi$ 16mm		
		16	szt.	16
		razem	szt.	16
98	ZKNR C-2 0703/06	Montaż kotew chemicznych - wklejenie zbrojenia z zastosowaniem systemu kotew zgodnie z projektem, głębokość wklejenia 12,5 cm $\phi$ 12mm		
		12	szt.	12
		razem	szt.	12

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 2-05 0109/04	Konstrukcja stalowa magazynu  3943,28/1000	t	3,943
		razem	t	3,943
100	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych - Śruby  236+20+52+32	kpl	340
		razem	kpl	340
101	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych - Podkładki  472+208	kpl	680
		razem	kpl	680
102	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych - Nakrętki  236+104	kpl	340
		razem	kpl	340
		<b>1.3.8. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej</b>		
103	KNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farba podkładowa konstrukcji stalowych - farba podkładowa + farba nawierzchniowa  3943,28/1000	t	3,943
		razem	t	3,943
		<b>1.3.9. Pokrycie dachu</b>		
104	NNRNB 4 0529/01	Pokrycie dachów blacha trapezowa TR35 grubości 0,50mm  6,08*16,69	m2	101,475
		razem	m2	101,475
		<b>1.3.10. Odwodnienie dachu</b>		
105	KNR-W 2-02 0519/02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 10cm  16,69	m	16,69
		razem	m	16,69
106	KNR-W 2-02 0526/01	Rury spustowe okrągłe o średnicy 8cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm  4,30	m	4,3
		razem	m	4,3
		<b>1.3.11. Bramy</b>		
107	KNR-W 2-02 1205/01	Bramy stalowe pełne z ościeżnicą 250x250 cm  2,5*2,5*1	m2	6,25
		razem	m2	6,25
108	KNR-W 2-02 1205/01	Bramy stalowe pełne z ościeżnicą 350x350 cm  3,5*3,5*2	m2	24,5
		razem	m2	24,5
		<b>1.3.12. Obudowa ścian</b>		
109	KNR 2-05 1007/01	Obudowa ścian z blach trapezowych bez ocieplenia - blacha trapezowa TR35 grubości 0,50mm  frontowa 4,25*16,50 -2,50*2,0*1 -3,50*2,0*2 -0,76*2,50*1 -0,76*3,50*2 tylna 3,00*16,50 boczne (0,5*(3,9+4,4)*5,85)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	70,125 -5 -14 -1,9 -5,32 49,5 48,555
		razem	m2	141,96
110	KNR-W 2-02 1805/11	Montaż obudowy z siatki zgrzewanej o oczkach 40x40 w ramie z kątowników  K1 0,760*1,770*4	m2	5,381



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		K2 0,815*2,085*3	m2	5,098
		K3 0,815*2,415*1	m2	1,968
		K4 0,815*2,510*1	m2	2,046
		K5 0,815*2,510*2	m2	4,091
		K6 0,760*2,580*1	m2	1,961
		razem	m2	20,545
		<b>1.3.13. Opaska z płyt chodnikowych</b>		
111	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
		15,0	m2	15
		razem	m2	15
112	KNR 2-31 0105/06 (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
		15,0	m2	15
		razem	m2	15
113	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		15,0	m2	15
		razem	m2	15
114	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża		
		(0,30*0,15)*31,0	m3	1,395
		razem	m3	1,395
115	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proste		
		0,5+5,75+0,5+0,5+16,50+0,5+0,5+5,75+0,5	m	31
		razem	m	31
		<b>1.3.14. Rusztowania zewnętrzne</b>		
116	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysienne o wysokości do 10m		
		5,0*(0,5+16,50+0,5)	m2	87,5
		4,5*(0,5+16,50+0,5)	m2	78,75
		5,0*(0,5+5,750+0,5)*2	m2	67,5
		razem	m2	233,75
117	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięnych o wysokości do 10m		
		5,0*(0,5+16,50+0,5)	m2	87,5
		4,5*(0,5+16,50+0,5)	m2	78,75
		5,0*(0,5+5,750+0,5)*2	m2	67,5
		razem	m2	233,75
		<b>1.4. OBIEKT NR 4 - WAGA SAMOCHODOWA</b>		
		<b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>1.4.1. Roboty ziemne</b>		
118	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		(1,0+3,9+1,0)*(1,0+12,66+1,0)	m2	86,494
		razem	m2	86,494
		<b>Wykopy</b>		
119	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
		(0,8-0,15)*(1,0+3,9+1,0)*(1,0+12,60+1,0)	m3	55,991
		0,5*(1,54+2,94)*0,7*5,09*2	m3	15,962
		0,5*(1,66+3,06)*0,7*5,09*2	m3	16,817
		razem	m3	88,77
		<b>Dowóz gruntu</b>		
120	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III		

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		-0,87*24,126	m3	-20,99
		-2,824	m3	-2,824
		-(1,742+1,868+1,037)	m3	-4,647
		-7,043	m3	-7,043
		-3,148	m3	-3,148
		-1,329	m3	-1,329
		-12,042*3,0*0,18	m3	-6,503
		razem	m3	55,26
121	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		-0,87*24,126	m3	-20,99
		-2,824	m3	-2,824
		-(1,742+1,868+1,037)	m3	-4,647
		-7,043	m3	-7,043
		-3,148	m3	-3,148
		-1,329	m3	-1,329
		-12,042*3,0*0,18	m3	-6,503
		razem	m3	55,26
		Zasypanie z dowiezionego gruntu		
122	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		-0,87*24,126	m3	-20,99
		-2,824	m3	-2,824
		-(1,742+1,868+1,037)	m3	-4,647
		-7,043	m3	-7,043
		-3,148	m3	-3,148
		-1,329	m3	-1,329
		-12,042*3,0*0,18	m3	-6,503
		razem	m3	55,26
123	KNR 2-01 0320/02 (dopłata 0,25x)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ręcznie		
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		-0,87*24,126	m3	-20,99
		-2,824	m3	-2,824
		-(1,742+1,868+1,037)	m3	-4,647
		-7,043	m3	-7,043
		-3,148	m3	-3,148
		-1,329	m3	-1,329
		-12,042*3,0*0,18	m3	-6,503
		razem	m3	55,26
		Wywóz torfu i humusu		
124	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		razem	m3	101,744
125	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		0,15*86,494+88,770	m3	101,744
		razem	m3	101,744
126	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi - opłata za wysypisko		
		1,6*101,744	t	162,79
		razem	t	162,79
		<b>1.4.2. Roboty fundamentowe</b>		
127	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		5,09*(0,2+1,14+0,2)*2	m2	15,677



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,09*(0,2+1,26+0,2)*1	m2	8,449
		razem	m2	24,126
128	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 72x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		5,09*(0,2+1,14+0,2)*2	m2	15,677
		5,09*(0,2+1,26+0,2)*1	m2	8,449
		razem	m2	24,126
129	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 15 cm		
		0,15*(0,1+1,14+0,1)*3,89*2	m3	1,564
		0,15*(0,1+1,26+0,8)*3,89	m3	1,26
		razem	m3	2,824
130	KNR 2-22 0301/05	Stopy fundamentowe prefabrykowane żelbetowe 1,14		
		2	szt	2
		razem	szt	2
131	KNR 2-22 0301/05	Stopy fundamentowe prefabrykowane żelbetowe 1,26		
		1	szt	1
		razem	szt	1
132	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego		
		0,30*2,60*4,10	m3	3,198
		0,30*2,60*4,93	m3	3,845
		razem	m3	7,043
133	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		2,60*4,10	m2	10,66
		2,60*4,93	m2	12,818
		razem	m2	23,478
134	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - gr 15,0 cm		
		0,554*2,60	m3	1,44
		0,657*2,60	m3	1,708
		razem	m3	3,148
135	KNR 2-02 1905/01	Deskowanie systemowe płyty fundamentowej		
		(0,15+0,15)*(4,10*2+2,6*2)	m2	4,02
		(0,15+0,15)*(4,93*2+2,6*2)	m2	4,518
		razem	m2	8,538
136	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		3,148*6,24*4*10	m-g	785,741
		razem	m-g	785,741
137	KNR-W 2-02 0318/01	Ręczne uszczelnianie kitem trwale plastycznym styków poziomych i pionowych		
		4*2,60	m	10,4
		razem	m	10,4
138	KNR-W 2-02 0616/08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych styropianem gr 2,0 cm		
		4*2,60	m	10,4
		razem	m	10,4
		<b>1.4.3. Izolacja fundamentów</b>		
139	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje pozioma łańcuchów fundamentowych z folii fundamentowej ułożonej na podbetonie		
		3,73*(1,14*2+1,26)	m2	13,204

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,204
140	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,51*3,33*2 0,51*12,375*2	m2 m2	3,397 12,623
		razem	m2	16,02
141	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną  0,51*3,33*2 0,51*12,375*2	m2 m2	3,397 12,623
		razem	m2	16,02
		<b>1.4.4. Waga samochodowa</b>		
142	Kalkulacja indywidualna	Waga samochodowa dostawa i montaż  1	szt	1
		razem	szt	1
		<b>1.4.5. Krawężniki</b>		
143	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i lawy krawężnikowe  16,105	m	16,105
		razem	m	16,105
144	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  krawężnik (0,30*0,40-0,15*0,25)*16,105	m3	1,329
		razem	m3	1,329
145	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  16,105	m	16,105
		razem	m	16,105
		<b>1.5. OBIEKT NR 8 - ŚCIEŻKA EDUKACYJNA</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		Ścieżka edukacyjna - roboty ziemne, wykonanie nawierzchni wraz z podbudową ujęto w kosztorysie robót drogowych		
		<b>1.5.1. Roboty ziemne</b>		
146	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  wiata 29,4*1,2	m2	35,28
		razem	m2	35,28
		<b>Wykopy</b>		
147	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III  6	dół	6
		razem	dół	6
148	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład  wykopy pod wiatę (0,30+0,25-0,15)*(0,25+5,0+0,25)*(0,25+5,0+0,25)	m3	12,1
		razem	m3	12,1
		<b>Dowóz gruntu</b>		
149	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III  35,28*0,15+12,10 (0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6 -1,458 -0,216 -0,672 -9,075 -25*0,25 -0,90	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	17,392 6,468 -1,458 -0,216 -0,672 -9,075 -6,25 -0,9
		razem	m3	5,289



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim

## ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		35,28*0,15+12,10	m3	17,392
		(0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6	m3	6,468
		-1,458	m3	-1,458
		-0,216	m3	-0,216
		-0,672	m3	-0,672
		-9,075	m3	-9,075
		-25*0,25	m3	-6,25
		-0,90	m3	-0,9
		razem	m3	5,289
		Zasypanie z dowiezionego gruntu		
151	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		35,28*0,15+12,10	m3	17,392
		(0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6	m3	6,468
		-1,458	m3	-1,458
		-0,216	m3	-0,216
		-0,672	m3	-0,672
		-9,075	m3	-9,075
		-25*0,25	m3	-6,25
		-0,90	m3	-0,9
		razem	m3	5,289
152	KNR 2-01 0320/02 (dopłata 0,25x)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ręcznie		
		35,28*0,15+12,10	m3	17,392
		(0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6	m3	6,468
		-1,458	m3	-1,458
		-0,216	m3	-0,216
		-0,672	m3	-0,672
		-9,075	m3	-9,075
		-25*0,25	m3	-6,25
		-0,90	m3	-0,9
		razem	m3	5,289
		Wywóz torfu i humusu		
153	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		35,28*0,15+12,10	m3	17,392
		(0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6	m3	6,468
		-5,289	m3	-5,289
		razem	m3	18,571
154	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		35,28*0,15+12,10	m3	17,392
		(0,7-0,15)*(0,5+0,4+0,5)*(0,5+0,4+0,5)*6	m3	6,468
		-5,289	m3	-5,289
		razem	m3	18,571
155	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi - opłata za wysypisko		
		1,6*18,571	t	29,714
		razem	t	29,714
		<b>1.5.2. Roboty fundamentowe</b>		
156	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego		
		0,30*(0,25+0,40+0,25)*(0,25+0,4+0,25)*6	m3	1,458
		razem	m3	1,458
157	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim

## ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$(0,25+0,40+0,25)*(0,25+0,4+0,25)*6$	m2	4,86
		razem	m2	4,86
158	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 10 cm		
		$0,10*(0,1+0,40+0,1)*(0,1+0,4+0,1)*6$	m3	0,216
		razem	m3	0,216
159	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		$0,40*0,40*0,70*6$	m3	0,672
		razem	m3	0,672
160	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - 1 warstwa		
		$0,70*0,40*4*6$	m2	6,72
		razem	m2	6,72
161	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 2 warstwa		
		$0,70*0,40*4*6$	m2	6,72
		razem	m2	6,72
162	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 3 warstwa		
		$0,70*0,40*4*6$	m2	6,72
		razem	m2	6,72
163	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - 4 warstwa		
		$0,70*0,40*4*6$	m2	6,72
		razem	m2	6,72
		<b>1.5.3. Wiata</b>		
164	KNR 2-02 0407/04	Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,14*0,14*2,50*6$	m3	0,294
		razem	m3	0,294
165	KNR 2-02 0408/01	Zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,09*0,09*1,20*12$	m3	0,117
		razem	m3	0,117
166	KNR 2-02 0406/06	Płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,12*0,18*5,00*4$	m3	0,432
		razem	m3	0,432
167	KNR 2-02 0408/03	Belki kalenicowe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,06*0,16*0,5*4$	m3	0,019
		razem	m3	0,019
168	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,06*0,14*3,00*4*1,05$	m3	0,106
		$0,06*0,14*1,75*8*1,05$	m3	0,123
		razem	m3	0,229
169	KNR 2-02 0408/07	Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		$0,06*0,14*4,25*4*1,05$	m3	0,15
		razem	m3	0,15
170	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - sosna 2,0 cm		
		$6,0*6,0*1,05$	m2	37,8
		razem	m2	37,8



## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR-W 2-02 0501/01	Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym		
		6,0*6,0*1,05	m2	37,8
		razem	m2	37,8
172	KNR-W 2-02 0505/01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "plaster miodu" mocowaną na gwoździe		
		6,0*6,0*1,05	m2	37,8
		razem	m2	37,8
173	KNR-W 2-02 0519/01	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 7,5cm wraz ze spustami łańcuchowymi		
		6,0*4	m	24
		razem	m	24
174	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elementów drewnianych		
		0,14*4*2,5*6	m2	8,4
		0,09*4*1,2*12	m2	5,184
		(0,12*2+0,18*2)*5*4	m2	12
		(0,06*2+0,16*2)*0,5*4	m2	0,88
		(0,06*2+0,14*2)*3,0*1,05*4	m2	5,04
		(0,06*2+0,14*2)*1,75*1,05*8	m2	5,88
		(0,06*2+0,14*2)*4,25*1,05*4	m2	7,14
		37,8*2	m2	75,6
		razem	m2	120,124
175	KNR 2-02u1 000300/03	Lakierowanie elementów drewnianych		
		0,14*4*2,5*6	m2	8,4
		0,09*4*1,2*12	m2	5,184
		(0,12*2+0,18*2)*5*4	m2	12
		(0,06*2+0,16*2)*0,5*4	m2	0,88
		(0,06*2+0,14*2)*3,0*1,05*4	m2	5,04
		(0,06*2+0,14*2)*1,75*1,05*8	m2	5,88
		(0,06*2+0,14*2)*4,25*1,05*4	m2	7,14
		37,8*2	m2	75,6
		razem	m2	120,124
		<b>1.5.4. Nawierzchnia pod wiatą</b>		
176	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego		
		0,30*(0,25+5,0+0,25)*(0,25+5,0+0,25)	m3	9,075
		razem	m3	9,075
177	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		5,0*5,0	m2	25
		razem	m2	25
178	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		5,0*5,0	m2	25
		razem	m2	25
179	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		5,0*5,0	m2	25
		razem	m2	25
180	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		5,0*5,0	m2	25
		razem	m2	25
181	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża		
		(0,30*0,15)*5,0*4	m3	0,9
		razem	m3	0,9

## Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ulicy Torowej w Bielsku Podlaskim  
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proste  5,0*4	m	20
		razem	m	20
		<b>1.5.5. Mała architektura</b>		
183	Kalkulacja indywidualna	Ławo-stół 80x200 cm, wys. 70 cm, całość z balika 4/12 cm. Dostawa i montaż  1	szt	1
		razem	szt	1
184	Kalkulacja indywidualna	Ławka 40x200 cm, wys. 43 cm. Dostawa i montaż  12	szt	12
		razem	szt	12
185	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na odpadki. Dostawa i montaż  5	szt	5
		razem	szt	5
186	Kalkulacja indywidualna	Tablice edukacyjne umieszczone pomiędzy słupami wiaty 220x150cm. Dostawa i montaż  4	szt	4
		razem	szt	4
187	Kalkulacja indywidualna	Tablice edukacyjne umieszczone wzdłuż ścieżki na własnym stelażu 150x100cm. Dostawa i montaż  4	szt	4
		razem	szt	4
		<b>1.6. OGRODZENIE</b> <b>Kod CPV: 45342000-6</b>		
		<b>1.6.1. Ogrodzenie panelowe</b>		
188	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe  42+14	dół	56
		razem	dół	56
189	KNNR 6 0404/05	Podmurówka prefabrykowana ustawiona na podsypce cementowo-piaskowej  98,5+30,7	m	129,2
		razem	m	129,2
190	KNNR 2 1603/03 analogia	Ogrodzenie panelowe wys. 176cm na podwalinie prefabrykowanej  98,5+30,7	m	129,2
		razem	m	129,2
		<b>1.6.2. Bramy</b>		
191	KNR 2-02 1808/08	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa powlekana szer. 600cm  1	kpl	1
		razem	kpl	1
192	KNR 2-02 1206/06	Brama przesuwna o powierzchni ponad 13m2  1	kpl	1
		razem	kpl	1