

PRZEDMIAR

BRANŻA BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45222110-3	Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45262410-8	Wnoszenie konstrukcji budynków
45262650-2	Roboty w zakresie okładania
45262620-3	Ściany nośne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421148-3	Instalowanie bram
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w msc. Mikuszewskie

ADRES INWESTYCJI: Mikuszewskie 23-250 Urzędów dz. nr. ew. 606/14

NAZWA INWESTORA: Gmina Urzędów

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 26; 23-250 Urzędów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. arch. Rafał Wesołowski nr upr. 221/LBOKK/2017

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2025

WYKONAWCA:

mgr inż. arch. Rafał Wesołowski

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

upr. bud. 221/LBOKK/2017

Data opracowania

15.10.2025

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla inwestycji pn.: „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MSC. MIKUSZEWSKIE”

### INFORMACJE OGÓLNE

Zamawiający:

Gmina Urzędów

ul. Rynek 26

23-250 Urzędów

### Lokalizacja inwestycji:

Mikuszewskie, 23-250 Urzędów, dz. nr ewid. 606/14

obr. 10 – Mikuszewskie, jedn. ewid. 060708\_5 – Urzędów

Kosztorys sporządzono w oparciu o aktualne Katalogi Norm Rzeczowych, z zastosowaniem średnich cen materiałów i nośników kosztów z wydawnictwa "SEKOCENBUD" IV kw. 2023 r.

### UKŁAD PRZESTRZENY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

Celem planowanej inwestycji jest budowa obiektów budowlanych i budowli tworzących razem punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK). W związku z powyższym projektuje się budynek magazynowy wraz z kontenerem socjalnym, boksy z bloków betonowych wielkowymiarowych, wagę samochodową oraz ścieżkę i punkt edukacyjny. W ramach inwestycji przewiduje się także utwardzenie nawierzchni, miejsca parkingowe oraz niezbędne przyłącza i instalacje do funkcjonowania budynku.

Projektowany PSZOK będzie miał funkcję usługową – ma na celu zaspokojenie potrzeb ludności gminy Urzędów – w swoim zakresie usługę odbierania odpadów komunalnych mieszkańców, ale także w przypadku mebli, które nadają się do użytkowania przekazywania ich osobom, zainteresowanym ich pozyskaniem i dalszym użytkowaniem.

Inwestycja budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ma funkcję usługową - ma ona zaspokajać potrzeby ludności w zakresie gospodarki odpadami. Odpady jakie będą gromadzone w ramach punktu PSZOK są to odpady komunalne. Projektowany punkt nie przewiduje przechowania odpadów niebezpiecznych.

Mieszkańcy dysponując własnymi środkami transportu będą mogli dostarczać do punktu odpady samodzielnie, w miarę ich potrzeb. Punkt PSZOK ma na celu uzupełnienie systemu zbiórki odpadów w skali gminy oraz spełnienie celów:

- zwiększenie motywacji mieszkańców gminy do selektywnej zbiórki odpadów, poprawienie ekonomiki funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie,
- likwidacja tzw. "dzikich wysypisk"
- selektywne zbieranie odpadów noszących cechy surowców wtórnych i skierowanie ich do obiegu materiałowego
- stanowiska selektywnej zbiórki odpadów
- odbiór odpadów wielkogabarytowych

Przewiduje się składowanie następujących odpadów:

- opakowania ze szkła w ilości 1 t
- papier tektura w ilości 2 t
- tworzywa sztuczne w ilości 6 t
- popiół z palenisk domowych w ilości 6 t
- odpady wielkogabarytowe (stare meble, opony) w ilości 79 t
- farby kleje lepiszcze w ilości 1,5 t
- odpady budowlane (stolarka okienna, papa, materiały izolacyjne) w ilości 9 t
- przeterminowane leki w ilości 0,10 t

**Charakterystyka ogólna inwestycji**

- budowa budynku magazynowego z kontenerem socjalnym wraz z infrastrukturą
- budowa boksów z bloków betonowych wielkowymiarowych
- budowa wagi samochodowej
- wykonanie ścieżki, punktu edukacyjnego oraz elementów małej architektury
- wykonanie przyłącza wodociągowego
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej
- wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej wraz z zamkniętym szczelnym zbiornikiem na wody opadowe
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
- wykonanie instalacji oświetlenia terenu
- wykonanie nawierzchni utwardzonych jezdnych, parkingu

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MSC MIKUSZEWSKIE</b>						
<b>1</b>	<b>45222110-3</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
			7608 * 0,0001	ha	0,761	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,761</b>
<b>1.2</b>			<b>BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KONTENREM BIUROWO-SOCJALNYM</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			(28,00 + 0,60 * 2) * (14,00 + 0,60 * 2)	m2	443,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>443,840</b>
3 d.1.2.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			{stopa SF1 szt.10} (1,80 + 0,60 * 0,5 * 2) * (2,30 + 0,60 * 0,5 * 2) * 2,00 * 10	m3	139,200	
			{stopa SF2 szt.4} (1,60 + 0,60 * 0,5 * 2) * (1,60 + 0,60 * 0,5 * 2) * 2,00 * 4	m3	38,720	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} (0,45 + 0,60 * 0,5 * 2) * 54,50 * 1,15	m3	65,809	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} (0,45 + 0,60 * 0,5 * 2) * 14,50 * 0,75	m3	11,419	
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43 * 0,45	m3	7,873	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,021</b>
4 d.1.2.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.3	m3	263,021	
			-poz.6 - poz.7 - poz.8 - poz.9 - poz.10	m3	-77,773	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,248</b>
5 d.1.2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.3 - poz.4	m3	77,773	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,773</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45262210-6</b>		<b>Fundamentowanie</b>			
1.2.2.1	45262300-4		Betonowanie			
6 d.1.2.2 .1	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			{stopa SF1 szt.10} 1,80 * 2,30 * 0,10 * 10	m3	4,140	
			{stopa SF2 szt.4} 1,60 * 1,60 * 0,10 * 4	m3	1,024	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 0,45 * 54,50 * 0,10	m3	2,453	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 0,45 * 14,50 * 0,10	m3	0,653	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,270</b>
7 d.1.2.2 .1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			{stopa SF1 szt.10} 1,80 * 2,30 * 0,10 * 10	m3	4,140	
			{stopa SF2 szt.4} 1,60 * 1,60 * 0,10 * 4	m3	1,024	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 0,45 * 54,50 * 0,10	m3	2,453	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 0,45 * 14,50 * 0,10	m3	0,653	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,270</b>
8 d.1.2.2 .1	NNRNKB 202 0265b-03		(z.V) Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m3		
			{stopa SF1 szt.10} (1,60 * 2,10 * 0,40 + 0,40 * 0,40 * 0,60) * 10	m3	14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2.2 .1	NNRNKB 202 0265b-02		(z.V) Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m <sup>3</sup> w deskowaniu - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m3		
			{stopa SF2 szt.4} (1,40 * 1,40 * 0,40 + 0,40 * 0,40 * 0,60) * 4	m3	3,520	
					RAZEM	3,520
10 d.1.2.2 .1	NNRNKB 202 0264b-01 analogia		(z.V) Podwalina ławy fundament. prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m3		
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 0,45 * 54,50 * 1,50	m3	36,788	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 0,45 * 14,50 * 1,00	m3	6,525	
					RAZEM	43,313
1.2.2.2	45262310-7		Zbrojenie			
11 d.1.2.2 .2	KNNR 2 0104- 04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			{stopa SF1 szt.10} 89,80 * 10 * 0,001	t	0,898	
			{stopa SF2 szt.4} 62,40 * 4 * 0,001	t	0,250	
			{podwalina BP.F.01 i BP.02} 1015,80 * 0,001	t	1,016	
			{płyta fundamentowa F/01} 305,90 * 0,001	t	0,306	
					RAZEM	2,470
1.2.2.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
12 d.1.2.2 .3	KNR 2-02 0602-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			{stopa SF1 szt.10} 1,80 * 2,30 * 10	m2	41,400	
			{stopa SF2 szt.4} 1,60 * 1,60 * 4	m2	10,240	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 0,25 * 54,50	m2	13,625	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 0,25 * 14,50	m2	3,625	
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43	m2	17,496	
					RAZEM	86,386
13 d.1.2.2 .3	KNR 2-02 0602-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.12	m2	86,386	
					RAZEM	86,386
14 d.1.2.2 .3	KNR 2-02 0604-01		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
			{stopa SF1 szt.10} 1,80 * 2,30 * 10	m2	41,400	
			{stopa SF2 szt.4} 1,60 * 1,60 * 4	m2	10,240	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 0,25 * 54,50	m2	13,625	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 0,25 * 14,50	m2	3,625	
					RAZEM	68,890
15 d.1.2.2 .3	KNR 2-02 0603-07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			{stopa SF1 szt.10} ((1,60 * 2,10) * 2 * (0,40 + 0,40 * 0,40) * 2 * 0,60) * 10	m2	45,158	
			{stopa SF2 szt.4} ((1,40 + 1,40) * 2 * 0,40 + (0,40 + 0,40) * 2 * 0,60) * 4	m2	12,800	
			{podwalina BP.F.01 mb 54,50} 54,50 * 1,50 * 2	m2	163,500	
			{podwalina BP.F.02 mb 14,50} 14,50 * 1,00 * 2	m2	29,000	
					RAZEM	250,458
16 d.1.2.2 .3	KNR 2-02 0603-08		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.15	m2	250,458	
					RAZEM	250,458
17 d.1.2.2 .3	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			(24,40 + 12,05) * 2 * 1,50	m2	109,350	
					RAZEM	109,350
1.2.3	45262400-5		Wznoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej			
1.2.3.1	45262410-8		Wznoszenie konstrukcji budynków			

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2.3 .1	KNNR 7 0103-03		Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej bez suwnic jednonawowe	t		
			9446,45 * 0,001	t	9,446	
			A (Suma częściowa)	t	<b>9,446</b>	
			{dodatek za spoiny 2%} poz.18 A * 0,02	t	<b>0,189</b>	
					RAZEM	<b>9,635</b>
19 d.1.2.3 .1	kalkulacja warsztatowa		Zakup stali , wykonanie warsztatowe konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjnie ocynk, dostarczenie na budowę do montażu	t		
			poz.18	t	9,635	
					RAZEM	<b>9,635</b>
1.2.3.2	45262650-2		Roboty w zakresie okładania			
1.2.3.2 .1	45262620-3		Ściany			
20 d.1.2.3 .2.1	KNNR 7 0601-01		Obudowa ścian blachą trapezową T35 gr. 0,7mm z blach fałdowych bez ocieplenia	m2		
			24,30 * 5,00 * 2	m2	243,000	
			(11,95 * 5,00 + 5,98 * 2,12 * 0,5 * 2) * 2	m2	144,855	
			{minus wrota B1} - 4,00 * 4,50	m2	-18,000	
			{minus wrota B2} - 4,00 * 4,50	m2	-18,000	
			{minus wrota B3} - 5,50 * 4,50	m2	-24,750	
			{minus siatka ogrodzeniowa} - (24,30 + 12,10) * 0,65	m2	-23,660	
					RAZEM	<b>303,445</b>
21 d.1.2.3 .2.1	KNR 2-02 1802-01		Ogrodzenie z siatki wysokości 0,65 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m przyspawanych do konstrukcji stalowej -element ażurowy elewacji hali	m		
			{ siatka ogrodzeniowa} 24,30 + 12,10	m	36,400	
					RAZEM	<b>36,400</b>
1.2.3.2 .2	45261210-9		Wykonywanie pokryć dachowych			
22 d.1.2.3 .2.2	KNNR 7 0603-01		Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy trapezowej T35 gr. 0,7 mm fałdowej bez ocieplenia	m2		
			24,87 * 6,57 * 2	m2	326,792	
					RAZEM	<b>326,792</b>
23 d.1.2.3 .2.2	KNNR 2 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			24,90 * 2	m	49,800	
					RAZEM	<b>49,800</b>
24 d.1.2.3 .2.2	KNNR 2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			5,15 * 3 * 2	m	30,900	
					RAZEM	<b>30,900</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
1.2.4.1	45421130-4		Instalowanie drzwi i okien			
1.2.4.1 .1	45421131-1		Instalowanie drzwi			
25 d.1.2.4 .1.1	KNR 0-19 1024-07 analogia		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełne	m2		
			{Dz1} 0,90 * 2,05	m2	1,845	
					RAZEM	<b>1,845</b>
26 d.1.2.4 .1.1	KNNR 2 1302-03		Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m2		
			{Dz2} 0,90 * 2,05	m2	1,845	
					RAZEM	<b>1,845</b>
1.2.4.1 .2	45421148-3		Instalowanie bram przemysłowych			
27 d.1.2.4 .1.2	KNR 0-19 1024-11 analogia		Montaż wrót przemysłowych podnoszonych pełnych	m2		

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{B2} 4,00 * 4,50	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
28 d.1.2.4 .1.2	KNR 0-19 1024-11 analogia		Montaż wrót przemysłowych przesuwanych - blacha ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem, o grubości 0,5mm	m2		
			{B3} 5,50 * 4,50	m2	24,750	
					RAZEM	24,750
29 d.1.2.4 .1.2	KNR 0-19 1024-11 analogia		Montaż wrót aluminiowych podnoszonych pełnych z drzwiami	m2		
			{B1} 4,00 * 4,50	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
<b>1.2.5</b>	<b>45432120-1</b>		<b>Instalowanie nawierzchni podłogowych</b>			
1.2.5.1	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian			
30 d.1.2.5 .1	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			{pod posadzkę} 24,25 * 6,42 * 0,25	m3	38,921	
					RAZEM	38,921
31 d.1.2.5 .1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			{pod posadzkę} 24,25 * 6,42 * 0,15	m3	23,353	
					RAZEM	23,353
32 d.1.2.5 .1	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			{pod posadzkę} (24,25 + 0,30 * 2) * (6,42 + 0,30 * 2)	m2	174,447	
					RAZEM	174,447
33 d.1.2.5 .1	KNR 2-22 1003-02 1003-03		Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko Krotność = 1,5	m2		
			24,25 * 6,42	m2	155,685	
					RAZEM	155,685
<b>1.2.6</b>	<b>45421100-5</b>		<b>Instalowanie boksów stalowych z siatki</b>			
34 d.1.2.6	KNR 2-23 0401-01 analogia		Boksy stalowe z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych wys.3,00 - ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
			{ boksy stalowe na odpady z siatki} 18,0 + 5,50 * 3 - 2,50 * 3	m	27,000	
					RAZEM	27,000
35 d.1.2.6	KNR 2-23 0402-02		Bramy otwierane do boksów o wym. 250x250 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.2.7</b>			<b>Kontener socjalny</b>			
36 d.1.2.7	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43 * 0,45	m3	7,873	
					RAZEM	7,873
37 d.1.2.7	KNNR 1 0205-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi	m3		
			poz.36	m3	7,873	
					RAZEM	7,873
38 d.1.2.7	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43 * 0,15	m3	2,624	
					RAZEM	2,624
39 d.1.2.7	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43 * 0,10	m3	1,750	
					RAZEM	1,750

Kosztyorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2.7	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			{płyta fundamentowa F/01} 7,20 * 2,43 * 0,20	m3	3,499	
					RAZEM	3,499
41 d.1.2.7	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			{płyta fundamentowa F/01} 305,90 * 0,001	t	0,306	
					RAZEM	0,306
42 d.1.2.7	wycena indywidualna		Zakup, dostarczenie na budowę, montaż na płycie żelbetowej kontenera socjalnego z wyposażeniem: kontener modułowy o wym. 2,43x6,05m posadowiony na płycie fundamentowej, szkielet z profili stalowych walcowanych i zimno giętych tworzących samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokryte farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową. Kontener zadaszony dachem jednospadowym z blachy trapezowej na stalowej podkonstrukcji. Ściany zewnętrzne i dach z płyt warstwowych z izolacją PIR. Wykończenie posadzek z wykładziny PCV. W ramach dostarczonego kontenera należy przewidzieć wyposażenie oraz instalacje sanitarne wod-kan do urządzeń, ogrzewanie elektryczne, instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych (wszystkie instalacje zgodnie z projektem), instalację odgromową oraz wentylację zgodnie z dokumentacją. Stolarka: drzwi i okna prefabrykowane, ocieplone, z uszczelnieniami; zgodnie z zestawieniem zamki i zawiasy trwałe, odporne na warunki zewnętrzne. Stolarka zewnętrzna stalowa. Wyposażenie: -Szafa na rzeczy osobiste pracownika – 1 szt. -Szafa na dokumenty – 1 szt. -Aneks kuchenny – 1 kpl. -Zlewozmywak 1,5 komorowy – 1 szt. -Krzesło składane – 2 szt. -Biurko – 1 szt. -Krzesło obrotowe – 1 szt. -szafa porządkowa – 1 szt. -umywalka – 1 szt. -brodzik + bateria prysznicowa i zasłona z drążkiem – 1 szt. -podgrzewacz wody elektryczny przepływowy – 1 szt. -miska ustępowa typu kompakt – 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>			<b>OTWIERTE BOKSY NA ODPADY</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
43 d.1.3.1	KNNR 1 0113-01 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			(27,00 + 0,60 * 2) * (6,00 + 0,60 * 2)	m2	203,040	
					RAZEM	203,040
44 d.1.3.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			{ława fundamentowa LF.01} (0,60 + 0,60 * 0,5 * 2) * (27,00 + 6,00 * 5) * 1,20	m3	82,080	
					RAZEM	82,080
45 d.1.3.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.44	m3	82,080	
			-poz.47 - poz.48 - poz.49	m3	-49,020	
					RAZEM	33,060
46 d.1.3.1	KNNR 1 0205-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		



Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.44 - poz.45 + poz.43 * 0,30	m3	109,932	
					RAZEM	109,932
<b>1.3.2</b>	<b>45262210-6</b>		<b>Fundamentowanie</b>			
1.3.2.1	45262300-4		Betonowanie			
47 d.1.3.2 .1	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			0,80 * 57,00 * 0,15	m3	6,840	
					RAZEM	6,840
48 d.1.3.2 .1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			0,80 * 57,00 * 0,10	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
49 d.1.3.2 .1	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,60 * 57,00 * 1,10	m3	37,620	
					RAZEM	37,620
1.3.2.2	45262310-7		Zbrojenie			
50 d.1.3.2 .2	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			313,30 * 0,001	t	0,313	
					RAZEM	0,313
<b>1.3.3</b>	<b>45262620-3</b>		<b>Ściany</b>			
51 d.1.3.3	NNRKB 202 0137-06 analogia		(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 60 cm z bloczków betonowych typu lego na zaprawie cementowej	m2		
	zmniejszyć kwotę może ok 80-90tys		(27,00 + 5,40 * 5) * 3,00	m2	162,000	
					RAZEM	162,000
<b>1.3.4</b>	<b>45262410-8</b>		<b>Wznoszenie konstrukcji budynków</b>			
52 d.1.3.4	KNNR 7 0106-01		Wieżba dachowa z wiązarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych	t		
			2023,02 * 0,001	t	2,023	
			A (Suma częściowa)	t	2,023	
			{dodatek za spoiny 2%} poz.52 A * 0,02	t	0,040	
					RAZEM	2,063
53 d.1.3.4	kalkulacja warsztatowa		Zakup stali , wykonanie warsztatowe konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjnie ocynk, dostarczenie na budowę do montażu	t		
			poz.52	t	2,063	
					RAZEM	2,063
<b>1.3.5</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
54 d.1.3.5	KNNR 7 0603-01		Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy trapezowej TRB 35 gr. 0,7 mm fałdowej bez ocieplenia	m2		
			9,60 * 6,47	m2	62,112	
					RAZEM	62,112
55 d.1.3.5	KNNR 2 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			9,60	m	9,600	
					RAZEM	9,600
56 d.1.3.5	KNNR 2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			3,65 * 2	m	7,300	
					RAZEM	7,300
<b>1.3.6</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
57 d.1.3.6	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			{pod posadzkę} 8,00 * 5,40 * 0,25 * 2 + 4,00 * 5,40 * 0,25 * 2	m3	32,400	

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,400
58 d.1.3.6	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			{pod posadzkę} 8,00 * 5,40 * 0,15 * 2 + 4,00 * 5,40 * 0,15 * 2	m3	19,440	
					RAZEM	19,440
59 d.1.3.6	KNNR 2-22 1003-02 1003-03		Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko Krotność = 1,5	m2		
			{pod posadzkę} 8,00 * 5,40 * 2 + 4,00 * 5,40 * 2	m2	129,600	
					RAZEM	129,600
1.4			<b>WAGA SAMOCHODOWA</b>			
1.4.1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
60 d.1.4.1	KNNR 1 0113-01 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			(19,00 + 0,60 * 2) * (3,50 + 0,60 * 2)	m2	94,940	
					RAZEM	94,940
61 d.1.4.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			{ława fundamentowa Ł.01} (1,40 + 0,60 * 0,5 * 2) * 3,43 * 2 * 1,00	m3	13,720	
			{ława fundamentowa Ł.02} (1,40 + 0,60 * 0,5 * 2) * 3,43 * 2 * 1,00	m3	13,720	
			{belka fundamentowa B.01} (0,40 + 0,60 * 0,5 * 2) * 18,67 * 3 * 1,00	m3	56,010	
					RAZEM	83,450
62 d.1.4.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.61	m3	83,450	
			-poz.64 - poz.65 - poz.66	m3	-33,527	
					RAZEM	49,923
63 d.1.4.1	KNNR 1 0205-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.61 - poz.62 + poz.60 * 0,30	m3	62,009	
					RAZEM	62,009
1.4.2	45262210-6		<b>Fundamentowanie</b>			
1.4.2.1	45262300-4		<b>Betonowanie</b>			
64 d.1.4.2 .1	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
			{ława fundamentowa Ł.01} 1,40 * 3,43 * 2 * 0,15	m3	1,441	
			{ława fundamentowa Ł.02} 1,40 * 3,43 * 2 * 0,15	m3	1,441	
			{belka fundamentowa B.01} 0,40 * 18,67 * 3 * 0,15	m3	3,361	
					RAZEM	6,243
65 d.1.4.2 .1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
			{ława fundamentowa Ł.01} 1,40 * 3,43 * 2 * 0,10	m3	0,960	
			{ława fundamentowa Ł.02} 1,40 * 3,43 * 2 * 0,10	m3	0,960	
			{belka fundamentowa B.01} 0,40 * 18,67 * 3 * 0,10	m3	2,240	
					RAZEM	4,160
66 d.1.4.2 .1	KNNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			{ława fundamentowa Ł.01} (1,20 * 0,42 + 0,33 * 0,48) * 3,43 * 2	m3	4,544	
			{ława fundamentowa Ł.02} 1,20 * 0,42 * 3,43 * 2	m3	3,457	
			{belka fundamentowa B.01} 0,30 * 18,67 * 0,90 * 3	m3	15,123	
					RAZEM	23,124
1.4.2.2	45262310-7		<b>Zbrojenie</b>			

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4.2 .2	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			988,00 * 0,001	t	0,988	
					RAZEM	<b>0,988</b>
<b>1.4.3</b>			<b>Waga samochodowa 50 t</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.4.3	wycena indywidualna		<p>Zakup, dostarczenie na budowę, montaż na ławach fundamentowych wagi samochodowej 50 t o wymiarze platformy 3,43x18,67m, waga trójsegmentowa modułowa waga przeznaczona do ważenia pojazdów w warunkach zewnętrznych o maksymalnej masie całkowitej do 50t, konstrukcja nośna wagi spawana stalowa, uwzględniająca obciążenia dynamiczne pojazdów i współczynnik bezpieczeństwa.</p> <p>dokładność klasa zgodności zaleca się klasę III lub równoważną (wymogi kalibracyjne i podziałka minimalna proponowana: d = 10 kg lub 20 kg — do ustalenia na etapie zamówienia)</p> <p>Powtarzalność i liniowość: wartości w tolerancjach producenta i norm metrologicznych.</p> <p>typ: hermetyczne tensometryczne przetworniki siły (load cells) ze stali nierdzewnej.</p> <p>Klasa i ochrona: OIML R60 zgodne; stopień ochrony co najmniej IP68 / IP69K.</p> <p>Ilość: minimalna liczba przetworników zapewniająca prawidłowy rozkład obciążeń i redundancję (zalecenie: co najmniej 8 przetworników; typowo 8–10 w zależności od projektu segmentów). Dokładną ilość podaje dostawca zgodnie z projektem konstrukcyjnym.</p> <p>Łączenia: złącza hermetyczne, przewody o żyłach ekranowanych; przewody prowadzone w ochronnych rurach/kanalikach przez segmenty.</p> <p>owierzchnia platformy: stalowa płyta nośna (najczęściej pełna blacha stalowa antypoślizgowa lub kratownica) o grubości i szczelach zgodnych z obciążeniami; alternatywnie płyta betonowa prefabrykowana na konstrukcji stalowej (do uzgodnienia).</p> <p>Wykończenie: antypoślizgowe (pręty, ryflowanie lub nakładka antypoślizgowa) oraz powłoka antykorozyjna (ocynk ogniowy lub malowanie epoksydowe) — do uzgodnienia z Inwestorem.</p> <p>Odwodnienie: projekt zapewnia spływ wód opadowych z powierzchni platformy; szczeliny dylatacyjne i spadki zgodnie z systemem producenta</p> <p>Połączenia mechaniczne pomiędzy segmentami muszą zapewniać: ciągłość nośną, pełne przeniesienie obciążeń, minimalne lokalne odkształcenia oraz szczelność kanałów kablowych.</p> <p>Dopuszczalne luzy i tolerancje wymiarowe segmentów: długość całkowita <math>\pm 10</math> mm, szerokość <math>\pm 5</math> mm; równość powierzchni nie powinna wpływać na pomiar (zalecenie: planowość powierzchni <math>\leq 3</math> mm na każde 3 m, ostatecznie do potwierdzenia w dokumentacji wykonawczej).</p> <p>Wskaźnik (indicator) z mikroprocesorowym przetwarzaniem sygnału, funkcjami: ważenie automatyczne, suma zważeń, pamięć do rejestru pojazdów, możliwość konfiguracji tary, blokada wartości, odczyt w kg.</p> <p>Interfejsy: standardowo RS232/USB/Ethernet; możliwość podłączenia drukarki paragonowej/etykiet, terminala zdalnego oraz systemu zarządzania wagami.</p> <p>Zabezpieczenia: ochrona przed przepięciami, filtracja sygnału, funkcje diagnostyczne (stan przetworników, temperatura, komunikacja).</p> <p>Zasilanie: 230 V AC <math>\pm 10\%</math> 50 Hz; opcja zasilania awaryjnego (UPS/akumulator) na wypadek przerwy w zasilaniu.</p> <p>Wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe: zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe lub system lakierniczy (prime coat + top coat) o podwyższonej odporności na warunki zewnętrzne.</p> <p>Elementy ruchome i połączenia śrubowe ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone antykorozyjnie.</p> <p>W zakresie także kalibracja, legalizacja, uruchomienie, próby obciążeniowe, raporty z prób i przeszkolenie pracownika.</p> <p>gwarancja min 24 msc od daty odbioru końcowego</p> <p>Zdalny odczyt / integracja z systemami IT Zamawiającego (protokół API, eksport CSV),</p> <p>Drukarka ważeń/etykiet,</p> <p>Sygnalizacja świetlna/sterowanie ruchem przy wejściu na wagę,</p> <p>Oslony boczne, barierki przy wjeździe/ zjeździe, separatory</p>	kpl		

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			antypoślizgowe,			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45233252-0</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni utwardzonych</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>Nawierzchnia jezdni z parkingiem</b>			
69 d.1.5.1	KNNR 6 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			1990,25	m2	1 990,250	
					RAZEM	1 990,250
70 d.1.5.1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	wywiezienie ziemi z korytowania		poz.69 * 0,30	m3	597,075	
					RAZEM	597,075
71 d.1.5.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.70	m3	597,075	
					RAZEM	597,075
72 d.1.5.1	KNNR 1 0221-06		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III -usunięcie hałd ziemi w części południowej działki	m3		
			30,00 * 45,00 * 1,50	m3	2 025,000	
					RAZEM	2 025,000
73 d.1.5.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			2025	m3	2 025,000	
					RAZEM	2 025,000
74 d.1.5.1	KNNR 6 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.69	m2	1 990,250	
					RAZEM	1 990,250
75 d.1.5.1	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			61,90 + 1,05 + 34,30 + 23,05 + 71,92 + 1,05 + 37,10 + 12,10 + 17,15 + 1,40	m	261,020	
					RAZEM	261,020
76 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,20 * (poz.75) * 0,30	m3	15,661	
					RAZEM	15,661
77 d.1.5.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.75	m	261,020	
					RAZEM	261,020
78 d.1.5.1	KNR AT-03 0201-02		podbudowa z mieszanki związanej cementem Rc=C 3/4 ≤ 6MPa gr. 15cm	m2		
			1 990,25	m2	1 990,250	
					RAZEM	1 990,250
79 d.1.5.1	KNR AT-03 0201-03		podbudowa z mieszanki związanej cementem Rc=C 1,5/2,0 ≤ 4MPa gr. 25cm	m2		
			1 990,25	m2	1 990,250	
					RAZEM	1 990,250
80 d.1.5.1	KNR 2-31 23102-01 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na z grysu 2-8mm o grubości 3 cm	m2		
	?		poz.69	m2	1 990,250	
					RAZEM	1 990,250

Koszty inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.2</b>			<b>Punkt edukacyjny</b>			
1.5.2.1			Nawierzchnia utwardzona piesza			
81 d.1.5.2 .1	KNNR 6 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			57	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
82 d.1.5.2 .1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.81 * 0,30	m3	17,100	
					RAZEM	<b>17,100</b>
83 d.1.5.2 .1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			17,1	m3	17,100	
					RAZEM	<b>17,100</b>
84 d.1.5.2 .1	KNNR 6 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.81	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
85 d.1.5.2 .1	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			18,90 * 2	m	37,800	
					RAZEM	<b>37,800</b>
86 d.1.5.2 .1	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,20 * (poz.85) * 0,30	m3	2,268	
					RAZEM	<b>2,268</b>
87 d.1.5.2 .1	KNNR 6 0112-01		kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63mm o grubości 10 cm	m2		
			poz.81	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
88 d.1.5.2 .1	KNNR 6 0112-04		kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości 10 cm	m2		
			poz.81	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
89 d.1.5.2 .1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2		
			57,00	m2	57,000	
					RAZEM	<b>57,000</b>
90 d.1.5.2 .1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.85	m	37,800	
					RAZEM	<b>37,800</b>
1.5.2.2			Nawierzchnia gruntowa			
91 d.1.5.2 .2	KNR 2-21 0405-02		Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
			0,880	ha	0,880	
					RAZEM	<b>0,880</b>
92 d.1.5.2 .2	KNR 2-21 0112-02		Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2		
			160,00 * 1,50	m2	240,000	
					RAZEM	<b>240,000</b>

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5.2 .2	KNR 2-21 0104-06 analogia		Przycinanie gałęzi drzew - odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
94 d.1.5.2 .2	KNR 2-21 0302-02		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
95 d.1.5.2 .2	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			7,95 + 6,65 + 17,60 + 16,10 + 32,75	m	81,050	
					RAZEM	81,050
96 d.1.5.2 .2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			0,20 * (poz.95) * 0,30	m3	4,863	
					RAZEM	4,863
97 d.1.5.2 .2	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.95	m	81,050	
					RAZEM	81,050
98 d.1.5.2 .2	KNKRB 6 0104-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - kruszywo 4-31,5mm	m3		
			94 * 0,10	m3	9,400	
					RAZEM	9,400
99 d.1.5.2 .2	KNNR 10 0403 -01		Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - nawierzchnia alejki pieszej	m2		
			94	m2	94,000	
					RAZEM	94,000
100 d.1.5.2 .2	KNNR 6 0204- 05 analogia		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - nawierzchnia ścieżki edukacyjnej z pospółki gliniastej	m2		
			94	m2	94,000	
					RAZEM	94,000
<b>1.6</b>			<b>Mała architektura</b>			
101 d.1.6	KNP 02 0314- 02.04 analogia		Ławki o dł. około 2 m i szer. 0.3 m z desek ostruganych o gr. 25 mm, stelaż z profilu stalowego o przekroju prostokątnym, ocynkowany i malowany proszkowo na kolor czarny matowy, RAL 9005 Deski – drewno liściaste, zabezpieczone lakierobejcą przeznaczoną do zabezpieczenia drewna narażonego na warunki atmosferyczne, kolor brązowy – orzech włoski,	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Kosztorys inwestorski  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.6	kalk. własna		KOSZ NA ŚMIECI – – kosz do segregacji – ze względu na edukacyjny wymiar punktu PSZOK w obrębie ścieżki edukacyjnej przewiduje się montaż koszy na śmieci z podziałem odpadów do segregacji. Opis – materiały i kolorystyka: o wys. 75cm, szer. 120cm, gł. 40cm o pojemność wsadu: 60l, ocynkowany o materiał kosza: stal ocynkowana i malowana, opróżnianie kosza od góry, o kolor: grafit (RAL 7021), moduły - wg kolorystyki przyjętego systemu do segregacji odpadów. o ilość pojemników (wsadów) 4 o kształt prostokątny konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo, kolor czarny mat, RAL 9005 o deski z drewna liściastego zamontowane na stalowych obręczach o Kosz na nodze z profilu zamkniętego zakończony daszkiem uchylnym na zamek zatrzaskowy o Drewno zabezpieczone lakierobejcą przeznaczoną do zabezpieczenia drewna narażonego na warunki atmosferyczne, kolor brązowy – orzech włoski, o wkład blaszany z popielnicą - wkład wykonany z blachy ocynkowanej malowany proszkowo w kolorze czarnym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103 d.1.6	kalk. własna		STOJAK ROWEROWY – 1 szt. Opis – materiały i kolorystyka: o Ilość stanowisk – 3 o Długość całkowita – 96 cm o Wysokość całkowita – 45 cm o Szerokość całkowita – 53 cm o konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo, kolor czarny mat, RAL 9005	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.1.6	kalk. własna		Tablica edukacyjna min. 1,2x1,8m	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
105 d.1.7	KNNR 1 0306-08		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
	podnieść cenę		(93,80 + 7,80 + 18,00 + 8,40 + 6,80 + 3,30 + 8,60 + 20,20 + 17,50) / 2,50 + 1 A (Obliczenie pomocnicze) {w zaokrągleniu} 75	szt.	74,760 <u>74,760</u> <b>75,000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
106 d.1.7	KNR 2-02 0203-01		Fundamenty pod słupki ogrodzenia	m3		
	podnieść cenę		0,30 * 0,30 * 1,00 * 75	m3	6,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
107 d.1.7	KNNR-W 2 W1502-03 analogia		Ogrodzenie panelowe z przęsł wys. 180 cm, ocynkowane malowane proszkowo na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 40x60 drut poziomy podwójny Fi 8mm, pionowe pojedyncze fi 6mm - o wys.do 180 na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w fundamencie	m		
	podnieść cenę		93,80 + 7,80 + 18,00 + 8,40 + 6,80 + 3,30 + 8,60 + 20,20 + 17,50	m	184,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,400</b>