

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Remont układu komunikacyjnego przy szpitalu niepublicznym w Zamościu.
ADRES INWESTYCJI:	Działki 116/7 w obrębie ewid. Miasto Zamość.
NAZWA INWESTORA:	Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Peowiaków 1 , 22-400 Zamość

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Flis

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CHAREKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowaniem objęto układ komunikacyjny "Starego Szpitala" w Zamościu. Projektowane roboty mają charakter typowo remontowy i mają na celu poprawę obsługi i dostępności komunikacyjnej oddziałów szpitalnych. Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej dróg i placów manewrowych, wymianę nawierzchni chodników, wykonanie nowego obramowania jezdni i chodników. Z uwagi na korekty w planie sytuacyjnym, lokalnie projektuje się wykonanie nawierzchni na nowej konstrukcji podbudowy. Inwestycję podzielono na kilka etapów, zgodnie z załącznikiem graficznym do kosztorysu. Szczegółowy zakres robót dla poszczególnych etapów zawiera przedmiar robót.

## PODSTAWA KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Przy ustalaniu cen jednostkowych zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły: - dokumentacja projektowa - założenia wyjściowe do kosztorysowania - ceny jednostkowe robót podstawowych Jednostkowe nakłady rzeczowe zostały ustalone na podstawie opublikowanych Katalogach Norm Rzeczowych będących w powszechnym stosowaniu w budownictwie KNR, KNNR. Stawki robocizny, pracy sprzętu oraz kosztów ogólnych zostały przyjęte z publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2018r jako wartości uśrednione. Generalnie ceny materiałów zostały przyjęte wg publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2018r wraz z kosztami zakupu, a także na podstawie informacji od producentów wyrobów jednostkowych. Koszty pośrednie 50% (od R, S) Zysk 10% (od R, S i Kp) Stawka r-g 13zł/r-g Podatek VAT 23%  
Uwaga! Wycena zawiera podatek VAT

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Układ komunikacyjny- UK1a.			
1.1	Nowy kod 45100000-8	Roboty przygotowawcze.			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm i kostki brukowej.	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
5 d.1.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
6 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
7 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		$84 * 0,15 * 0,3 * 2,4 + 3 * 0,05 * 2,4 + 32 * 0,06 * 0,2 * 2,4$	t	10,354	
				RAZEM	10,354
9 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	Nowy kod 45112000-5	Roboty ziemne.			
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
12 d.1.2	KNNR 1 0201-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		$2 * 0,4$	m3	0,800	
				RAZEM	0,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	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	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
1.3	45233330-1	Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych i miejsc postojowych.			
14 d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
17 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
		171	m2	171,000	
				RAZEM	171,000
19 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		171	m2	171,000	
				RAZEM	171,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		171 * 0,03 * 2,4	t	12,312	
				RAZEM	12,312
21 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		171	m2	171,000	
				RAZEM	171,000
22 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		171	m2	171,000	
				RAZEM	171,000
1.4	Nowy kod 45233340-4	Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.			
23 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.1.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
26 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka nowa.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
27 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
28 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
29 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka nowa.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	Nowy kod 45400000-1	Roboty wykończeniowe.			
30 d.1.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
2		Miejsca postojowe - MP1.			
31 d.2	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
		97	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
32 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		97	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
33 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		97	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
3		Miejsca postojowe - MP2.			
34 d.3	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
35 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
4		Plac manewrowy - P2.			
4.1		Roboty rozbiórkowe.			
36 d.4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.4.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm i kostki brukowej.	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
40 d.4.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		10 * 0,3 * 0,15 * 2,45 + 4 * 0,05 * 2,45 + 15 * 0,03 * 0,08 * 2,45	t	1,681	
				RAZEM	1,681
41 d.4.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Konstrukcja nawierzchni.			
43 d.4.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
44 d.4.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
45 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
46 d.4.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		256 * 0,03 * 2,4	t	18,432	
				RAZEM	18,432
47 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
48 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
4.3		Roboty wykończeniowe.			
49 d.4.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.4.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Układ komunikacyjny - UK2.			
5.1	Nowy kod 45100000-8	Roboty przygotowawcze.			
51 d.5.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
52 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
53 d.5.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.5.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.5.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
56 d.5.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.5.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		81 * 0,15 * 0,3 * 2,4 + 52 * 0,08 * 0,3 * 2,4 + 22 * 0,06 * 2,4 + 70 * 0,03 * 2,4	t	19,951	
				RAZEM	19,951
58 d.5.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	Nowy kod 45112000-5	Roboty ziemne.			
60 d.5.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
61 d.5.2	KNNR 1 0201-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Wykop pod konstrukcję zawrotki.	m3		
		90 * 0,4	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
62 d.5.2	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	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
5.3	45233330-1	Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych.			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
64 d.5.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
65 d.5.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
66 d.5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.5.3	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
68 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		312	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
69 d.5.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		312 * 0,03 * 2,4	t	22,464	
				RAZEM	22,464
70 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		312	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
71 d.5.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		312	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
5.4	Nowy kod 45233340-4	Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.			
72 d.5.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
73 d.5.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
74 d.5.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
75 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka nowa.	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
5.5	Nowy kod 45400000-1	Roboty wykończeniowe.			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.5.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Plac manewrowy - P3.			
6.1		Roboty rozbiórkowe.			
78 d.6.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
79 d.6.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
80 d.6.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Konstrukcja nawierzchni.			
82 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
83 d.6.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
84 d.6.2	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej.	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
85 d.6.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
86 d.6.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
6.3		Roboty wykończeniowe.			
87 d.6.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Układ komunikacyjny- UK1a.				
1.1	Nowy kod 45100000-8	Roboty przygotowawcze.				
d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	84,000		
d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm i kostki brukowej.	m2	3,000		
d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	32,000		
d.1.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	62,000		
d.1.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	60,000		
d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	170,000		
d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	20,000		
d.1.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	$84 * 0,15 * 0,3 * 2,4 + 3 * 0,05 * 2,4 + 32 * 0,06 * 0,2 * 2,4 = 10,354$		
d.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
d.1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	1,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze.						
1.2	Nowy kod 45112000-5	Roboty ziemne.				
d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	84,000		
d.1.2	KNNR 1 0201-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	$2 * 0,4 = 0,800$		
d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3	0,800		
Razem dział: Roboty ziemne.						
1.3	45233330-1	Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych i miejsc postojowych.				
d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m2	2,000		
d.1.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m2	2,000		
d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	84,000		
d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2,000		
d.1.3	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2	171,000		
d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	171,000		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.1.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	171 * 0,03 * 2,4 = 12,312		
21 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	171,000		
22 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	171,000		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych i miejsc postojowych.						
1.4	Nowy kod 45233340-4	Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.				
23 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	100,000		
24 d.1.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	36,000		
25 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	34,000		
26 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka nowa.	m2	34,000		
27 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2	66,000		
28 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2	62,000		
29 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka nowa.	m2	2,000		
Razem dział: Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.						
1.5	Nowy kod 45400000-1	Roboty wykończeniowe.				
30 d.1.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2	110,000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe.						
Razem dział: Układ komunikacyjny- UK1a.						
2		Miejsca postojowe - MP1.				
31 d.2	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2	97,000		
32 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	97,000		
33 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	97,000		
Razem dział: Miejsca postojowe - MP1.						
3		Miejsca postojowe - MP2.				
34 d.3	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	98,000		
35 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przebrukowanie - kostka z rozbiórki.	m2	98,000		
Razem dział: Miejsca postojowe - MP2.						
4		Plac manewrowy - P2.				
4.1		Roboty rozbiórkowe.				
36 d.4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,000		
37 d.4.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm i kostki brukowej.	m2	4,000		
38 d.4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.4.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	256,000		
40 d.4.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	10 * 0,3 * 0,15 * 2,45 + 4 * 0,05 * 2,45 + 15 * 0,03 * 0,08 * 2,45 = 1,681		
41 d.4.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
42 d.4.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	1,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe.						
4.2		Konstrukcja nawierzchni.				
43 d.4.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	23,000		
44 d.4.2	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,000		
45 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	256,000		
46 d.4.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	256 * 0,03 * 2,4 = 18,432		
47 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	256,000		
48 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	256,000		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni.						
4.3		Roboty wykończeniowe.				
49 d.4.3	KNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2	18,000		
50 d.4.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek.	szt.	2,000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe.						
Razem dział: Plac manewrowy - P2.						
5		Układ komunikacyjny - UK2.				
5.1	Nowy kod 45100000-8	Roboty przygotowawcze.				
51 d.5.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	81,000		
52 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	52,000		
53 d.5.1	KNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	22,000		
54 d.5.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	30,000		
55 d.5.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	70,000		
56 d.5.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	10,000		
57 d.5.1	KNR AT-06 0103-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	81 * 0,15 * 0,3 * 2,4 + 52 * 0,08 * 0,3 * 2,4 + 22 * 0,06 * 2,4 + 70 * 0,03 * 2,4 = 19,951		

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.5.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,000		
59 d.5.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	2,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze.						
5.2	Nowy kod 45112000-5	Roboty ziemne.				
60 d.5.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	102,000		
61 d.5.2	KNNR 1 0201-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Wykop pod konstrukcję zawrotki.	m <sup>3</sup>	90 * 0,4 = 36,000		
62 d.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	36,000		
Razem dział: Roboty ziemne.						
5.3	45233330-1	Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych.				
63 d.5.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m <sup>2</sup>	90,000		
64 d.5.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Drogi manewrowe i miejsca postojowe.	m <sup>2</sup>	90,000		
65 d.5.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	102,000		
66 d.5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	90,000		
67 d.5.3	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m <sup>2</sup>	200,000		
68 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	312,000		
69 d.5.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	312 * 0,03 * 2,4 = 22,464		
70 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	312,000		
71 d.5.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	312,000		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych.						
5.4	Nowy kod 45233340-4	Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.				
72 d.5.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	105,000		
73 d.5.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	58,000		
74 d.5.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	105,000		
75 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka nowa.	m <sup>2</sup>	105,000		
Razem dział: Nawierzchnia chodnika i miejsc postojowych.						
5.5	Nowy kod 45400000-1	Roboty wykończeniowe.				
76 d.5.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	100,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.5.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek.	szt.	3,000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe.						
Razem dział: Układ komunikacyjny - UK2.						
6		Plac manewrowy - P3.				
6.1		Roboty rozbiórkowe.				
78 d.6.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	33,000		
79 d.6.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	45,000		
80 d.6.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
81 d.6.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	1,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe.						
6.2		Konstrukcja nawierzchni.				
82 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	33,000		
83 d.6.2	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,000		
84 d.6.2	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej.	m2	156,000		
85 d.6.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	156,000		
86 d.6.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	156,000		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni.						
6.3		Roboty wykończeniowe.				
87 d.6.3	KNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m2	33,000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe.						
Razem dział: Plac manewrowy - P3.						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						