

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg


### NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie

ADRES INWESTYCJI : Człuchów, ul. Jerzego z Dąbrowy  
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów  
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Maciej Rybarczyk  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

---

mgr inż. Maciej Rybarczyk

  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. POM/0140/PCOD/05

## *Spis treści*

<i>Strona Tytułowa</i>	<i>1</i>
<i>Spis treści</i>	<i>2</i>
<i>Przedmiar</i>	<i>3</i>
<i>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</i>	<i>3</i>
<i>2 PODBUDOWY</i>	<i>4</i>
<i>3 NAWIERZCHNIE</i>	<i>4</i>
<i>4 DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW</i>	<i>5</i>
<i>5 ZJAZDY</i>	<i>6</i>
<i>6 PARKINGI</i>	<i>6</i>
<i>7 ZJAZD I PARKING km 0+147</i>	<i>7</i>
<i>8 OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</i>	<i>8</i>
<i>9 ZIELEŃ</i>	<i>8</i>
<i>10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</i>	<i>9</i>
<i>11 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</i>	<i>9</i>
<i>11.1 KRUSZENIE ELEMENTÓW BETONOWYCH</i>	<i>9</i>
<i>11.2 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DRÓG GRUNTOWYCH PŁYTAMI DROGOWYMI Z ROZBIÓRKI</i>	<i>9</i>

## Przedmiar

Lp	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,656 + 0,068 + 0,057 + 0,048	km	0,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem wraz z hałdowaniem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km (jezdnie główne + zjazdy + skrzyżowanie)	m2		
		2054,24 + 70 + 98 + 77,75 + 179 + 804 + 397	m2	3 679,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 679,99</b>
3 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m2		
		96,44 + 5,28 + 19 + 160,46 + 128,40 + 128,40 + 161,40 + 265,70	m2	965,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>965,08</b>
4 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m2		
		144,24 + 461,88 + 238,78 + 183 + 62,6 + 53 + 17 + 179,6 + 174,72	m2	1 514,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 514,82</b>
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m		
		704	m	704,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>704,00</b>
6 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z ułożeniem kostki na paletach, załadunkiem, wywozem i rozładunkiem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m		
		1496	m	1 496,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 496,00</b>
7 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem wraz z hałdowaniem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km (asfalt na płytach drogowych)	m2		
		1926	m2	1 926,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 926,00</b>
8 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z załadunkiem, przewozem na odległość do 4 km i rozładunkiem wraz z hałdowaniem (ul. Pszeniczna i ul. Grodzisko, ul. Magnoliowa)	m2		
		2054,25 + 803,77 + 396,21	m2	3 254,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 254,23</b>
9 d.1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie (płyty do odzysku) z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem na odl. do 4 km - 10%	m2		
		1926 + 181 + 49 + 93 + 179,6	m2	2 069,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 069,40</b>
10 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja płyt żelbetowych pełnych - przyjęto do utylizacji 10% płyt	m2		
		2069,40 * 0,10	m2	206,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,94</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
12 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przekazać zarządcy drogi	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
13 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - przekazać zarządcy drogi	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
14 d.1	KNR 2-25 0307-03	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - na działce 1/66. 2/1 - ogrodzenie nie nadające się do ponownego wbudowania	m2		
		27 + 10 + 15	m2	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
2		<b>PODBUDOWY</b>			
15 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		5449,14 + 579,6 + 91,9	m2	6 120,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 120,64</b>
16 d.2	KNR 2-01 0212-07- 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km	m3		
		6120,64 * 0.18	m3	1 101,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 101,72</b>
17 d.2	KNR 2-31 0114-05- KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		5449,14	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>
18 d.2	KNR 2-31 0114-05- KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		56,80	m2	56,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,80</b>
19 d.2	KNR 2-31 0110-01+ KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		3992,60 + 452,44 + 290,40 + 355,00 + 358,70	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>
3		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
20 d.3	KNR 2-31 0310-01+ KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		3992,60 + 452,44 + 290,40 + 355,00 + 358,70	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>
21 d.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2	m2		
		3992,60 + 452,44 + 290,40 + 355,00 + 358,70	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>

## Przedmiar

Lp	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		3992,60 + 452,44 + 290,40 + 355,00 = 358,70	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>
23 d.3	KNR 2-31 0310-05- KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		3992,60 + 452,44 + 290,40 + 355,00 + 358,70	m2	5 449,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 449,14</b>
24 d.3	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		56,75 + 74,39 + 33,54 + 12	m2	176,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,68</b>
25 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2765,40	m	2 765,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 765,40</b>
26 d.3	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		454	m	454,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,00</b>
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(2765,40 + 454) * 0,06	m3	193,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,16</b>
4		<b>DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW</b>			
28 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		2500	m2	2 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,00</b>
29 d.4	KNR 2-01 0212-07 + 0214-03	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 3 km	m3		
		2500 * 0,12	m3	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
30 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1571,60	m	1 571,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 571,60</b>
31 d.4	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		2500	m2	2 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,00</b>
32 d.4	KNR 2-31 0105-07+ 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2500	m2	2 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,00</b>
33 d.4	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony/szary	m2		
		2500	m2	2 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
5		<b>ZJAZDY</b>			
34 d.5	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV' głębokości 30 cm	m2		
		$35,5 + 211,12 + 36,82 + 30,50 + 5,51 + 81,32 + 75 + 80,30 + 58,40 + 23,80 + 103,60 + 80,26 + 53,3 + 27,14 + 44,23 + 39,44 + 70,93$	m2	1 057,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 057,17</b>
35 d.5	KNR 2-01 0212-07 + 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km	m3		
		$1057,17 \cdot 0,30$	m3	317,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,15</b>
36 d.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1057,17	m2	1 057,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 057,17</b>
37 d.5	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor antracyt	m2		
		$44,23 + 53,29 + 27,32 + 80,27 + 103,6 + 23,79 + 8,37 + 81,32 + 5,51 + 30,41 + 47,35 + 211,12 + 18$	m2	734,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,58</b>
38 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		$72,94 + 39,44 + 118,61 + 92 + 80,35 + 74,66$	m2	478,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,00</b>
39 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		478	m2	478,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,00</b>
40 d.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		478	m2	478,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,00</b>
6		<b>PARKINGI</b>			
41 d.6	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV' głębokości 30 cm	m2		
		$190,50 + 161,00 + 112,50 + 230,5$	m2	694,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,50</b>
42 d.6	KNR 2-01 0212-07 + 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km	m3		
		$694,50 \cdot 0,30$	m3	208,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,35</b>
43 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 15 cm	m2		
		694,50	m2	694,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,50</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6	KNR 2-31 0105-07+ 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		694,50	m2	694,50	
				<b>RAZEM</b>	694,50
45 d.6	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor antracyt - pasy postojowe w kolorze czerwonym	m2		
		694,50	m2	694,50	
				<b>RAZEM</b>	694,50
7		<b>ZJAZD I PARKING km 0+147</b>			
46 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV' głębokości 20 cm	m2		
		326,04 + 135 + 135	m2	596,04	
				<b>RAZEM</b>	596,04
47 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II' głębokości 15 cm	m2		
		53	m2	53,00	
				<b>RAZEM</b>	53,00
48 d.7	KNR 2-01 0212-07- 0214-03	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 3 km	m3		
		326,04 * 0,28 + 270 * 0,35 + 53 * 0,12	m3	192,15	
				<b>RAZEM</b>	192,15
49 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		27,40	m	27,40	
				<b>RAZEM</b>	27,40
50 d.7	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		53	m2	53,00	
				<b>RAZEM</b>	53,00
51 d.7	KNR 2-31 0105-07+ 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		53	m2	53,00	
				<b>RAZEM</b>	53,00
52 d.7	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony/szary	m2		
		53	m2	53,00	
				<b>RAZEM</b>	53,00
53 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		192,60	m	192,60	
				<b>RAZEM</b>	192,60
54 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnika betonowa z oporem	m3		
		192,6 * 0,06	m3	11,56	
				<b>RAZEM</b>	11,56
55 d.7	KNR 2-31 0114-05+ KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		596,04	m2	596,04	
				<b>RAZEM</b>	596,04

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
56 d.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		326,04	m2	326,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,04</b>
57 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		326,04	m2	326,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,04</b>
58 d.7	KNR 2-31 0310-05+ KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		326,04	m2	326,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,04</b>
59 d.7	KNR 2-31 0105-07+ 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		270	m2	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
60 d.7	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsyпce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor antracyt - pasy postojowe w kolorze czerwonym	m2		
		270	m2	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
8		<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
61 d.8	KNR 2-31 0702-02	Śtupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm Krotność = 2	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
62 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 Krotność = 2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
63 d.8	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie Krotność = 2	m2		
		124,24 + 5,78	m2	130,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,02</b>
9		<b>ZIELEN</b>			
64 d.9	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km -	m3		
		$(222,5 + 280 + 30,2 + 1250,22 + 126,59 + 108 + 500) * 0,05$	m3	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
65 d.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV -za następne 4 km	m3		
		125,88	m3	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
66 d.9	KNR 2-21 0218-01 analogia	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość warstwy 5cm	m3		
		125,88	m3	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.9	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem (trawa z rolki - wraz z deszczowaniem przez okres 15 dni.)	m2		
		222,5 + 280 + 30,2 + 1250,22 + 126,59 + 108 + 500	m2	2 517,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 517,51</b>
10		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
68 d.10	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,4 m z fundamentami 0,2x0,8 m - działce nr 1/66 Krotność = 2	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
69 d.10	KNR 2-25 0319-01 analogia	Montaż ogrodzenia z segmentów panelowych przettaczanych 3D drut 5mm, oczka 50x200 mm o wys. 1,53 i szer. 2,50 m na słupkach stalowych z kształtowników stalowych prostokątnych zamkniętych 4 x 6 cm ocynk lakierowana zielona RAL6005	m2		
		38 * 1,53 + 15 * 1,53	m2	81,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,09</b>
70 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podmurówki betonowej z kasetonem (wibroprasowana i zbrojona wykonana z betonu C35/45 wymiary 2490x200mm) oraz łączników płyty betonowej 200mm	m		
		38	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
11		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
11.1		<b>KRUSZENIE ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>			
71 d.11.1	analiza indywidualna	Usługa w zakresie kruszenia elementów betonowych	m3		
		704 * 0,30 * 0,15 * 0,75 + 1496 * 0,30 * 0,08 * 0,6	m3	45,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,30</b>
11.2		<b>UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DRÓG GRUNTOWYCH PŁYTAMI DROGOWYMI Z ROZBIORKI</b>			
72 d.11.2	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,310	km	0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
73 d.11.2	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1862,37	m2	1 862,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 862,37</b>
74 d.11.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1862,37 * 0,25	m3	465,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,59</b>
75 d.11.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -za następne 4 km	m3		
		465,59	m3	465,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,59</b>
76 d.11.2	KNR 2-25 0408-02 analogia	Nawierzchnie z płyt zelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m2		
		1862,37	m2	1 862,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 862,37</b>
77 d.11.2	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt zelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) z wypełnieniem przestrzeni uchwyty montażowych betonem B-7,5	m2		
		1862,37	m2	1 862,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 862,37</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d 11.2	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie betonem B20 przestrzeni pomiędzy płytami drogowymi w miejscach łuków oraz studzienek	m3		
		3,8	m3	3,80	
				RAZEM	3,80