

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR**

**LUCYNA KACZYŃSKA**

<b>TOM / TECZKA:</b>	<b>MIEJSCOWOŚĆ:</b>	<b>DATA:</b> <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	12.2013

**TEMAT / OBIEKT**

**„Wołoczkowo, budowa ul. Ogrodowej wraz z infrastrukturą II etap.”**

**ADRES INWESTYCJI:**

Wołoczkowo, ul. Ogrodowa  
GM. DOBRA

**INWESTOR - NAZWA / ADRES**

GMINA DOBRA  
UL. SZCZECIŃSKA 16A  
72-003 DOBRA

<b>BRANŻA</b>	<b>FAZA</b>
<b><u>DROGOWA</u></b>	<b><u>PROJEKT WYKONAWCZY</u></b> <b><u>ZAMIENNY</u></b> <b><u>PRZEDMIAR ROBÓT</u></b>

**PROJEKTANCI**

<b>funkcja</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>nr uprawnień i specjalność</b>	<b>podpis</b>
GŁÓWNY PROJEKTANT:	LUCYNA KACZYŃSKA	162/Sz/78 spec. konstrukcyjno— inżynierska w zakresie dróg b/o	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wołoczkowo, budowa ul. Ogrodowej wraz z infrastrukturą II etap"  
ADRES INWESTYCJI : Wołoczkowo, ul. Ogrodowa, dz. nr 385 dr  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska (drogi)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Wołoczkowo, budowa ul. Ogrodowej wraz z infrastrukturą II etap."

Założenia do kosztorysu:

- wywóz urobku, odpadów i drzew z wycinki na odległość 10 km;

**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:**

Roboty pomiarowe - 589 mb

Wycinka drzew - 8 szt.

Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - 5134,5 m<sup>2</sup>

**ROBOTY BUDOWLANE:**

Konstrukcja A od hm 9+10 do hm 12+22

5 cm - kruszywo łamane #0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie

10 cm - perforowana geomata komórkowa zbrojona włóknem szklanym o wysokości komórek 10 cm, rozstaw zgrzewów 330 mm, wielkość oczek 210x250 mm, wypełniona kruszywem łamanym #0/31,5 mm, stabilizowanym mechanicznie, wskaźnik zagęszczenia wg Proctora  $I_s \geq 1,0$

10 cm - kruszywo łamane #0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie

10 cm - warstwa odsączająca z piasku o współczynniku przepuszczalności  $k \geq 8 \text{ m/dobę}$

Konstrukcja B od hm 12+22 do hm 14+99

5 cm - kruszywo łamane #0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie

10 cm - perforowana geomata komórkowa zbrojona włóknem szklanym o wysokości komórek 10 cm, rozstaw zgrzewów 330 mm, wielkość oczek 210x250 mm, wypełniona kruszywem łamanym #0/31,5 mm, stabilizowanym mechanicznie, wskaźnik zagęszczenia wg Proctora  $I_s \geq 1,0$

10 cm - kruszywo łamane #0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie

10 cm - warstwa odsączająca z piasku o współczynniku przepuszczalności  $k \geq 8 \text{ m/dobę}$

- geotkanina o wytrzymałości na zerwanie 90 kN/m

15 cm - warstwa odsączająca z piasku o współczynniku przepuszczalności  $k \geq 8 \text{ m/dobę}$

Zestawienie podstawowych ilości inwestycji:

Geotkanina - 4807 m<sup>2</sup>

Geomata komórkowa - 3069 m<sup>2</sup>

Warstwa odsączająca z piasku - gr. 10 cm w korycie o szerokości 5,6m (konstrukcja A) - 1871,52 m<sup>2</sup>

Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm w korycie o szerokości 6,0 m (konstrukcja B) - 1677,6 m<sup>2</sup>

Warstwa odsączająca z piasku o gr. 10 cm na geotkaninie (konstrukcja B) - 1677,6 m<sup>2</sup>

Kruszywo łamane #0/31,5 mm grubości 25 cm stabilizowane mechanicznie - 3245,7 m<sup>2</sup>=(konstrukcja A:1764,6+konstrukcja B:1481,1)

Plantowanie terenu i zieleni - 3935 m<sup>2</sup>

Regulacja studni - 18 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze D-01.00.00</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe D-01.01.01</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg,	km		
		0.589	km	0.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.589</b>
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie drzew D-01.02.01</b>			
2	KNR 2-01 d.1. 0103-03 2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0105-03 2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0110-01 2 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0110-02 2 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		2.27	mp	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0110-03 2 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		1.72	mp	1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0111-02 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu D-01.02.02</b>			
8	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		5134.50	m <sup>2</sup>	5134.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5134.500</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0229-01 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		770.18	m <sup>3</sup>	770.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.180</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0229-04 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	770.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.180</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0229-10 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	770.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.180</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0239-04 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (na plantowanie terenu i urządzenie zieleni)	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	770.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.180</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne D-02.00.00</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy D-02.01.01</b>			
13	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni na odcinku od hm 9+10 do hm 12+22 w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>		
		1871.52	m <sup>2</sup>	1871.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1871.520</b>
14	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni na odcinku of hm 12+22 do hm 14+99 w gruncie kat. I-IV głębokości 59 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1677.60	m <sup>2</sup>	1677.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1677.600</b>
15	KNR 2-01 d.2. 0202-04 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.13*0.44+poz.14*0.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1813.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>1813.253</b>
<b>2.2</b>		<b>Nasypy D-02.03.01</b>			
16	KNR 2-01 d.2. 0235-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (grunt z korytowania)-zasypanie istniejących rowów 927.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  927.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.400</b>
17	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - zasypanie istniejących rowów poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  927.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.400</b>
<b>2.3</b>		<b>Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 12+22 do hm 14+99 D - 02.01.01j</b>			
18	kalkulacja d.2. własna 3 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna -Geotkaninao wtrzymałości na zerwanie min. 90 kN/m 4801	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4801.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4801.000</b>
<b>3 45233220-7</b>		<b>Elementy uzbrojenia ulicznego D-03.00.00</b>			
<b>3.1</b>		<b>Regulacja pionowa studni i zaworów D-03.02.01a</b>			
19	KNR 2-31 d.3. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych (istniejące + nowe z kanalizacji deszczowej) 4+14	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4 45233120-6</b>		<b>Podbudowy D-04.00.00</b>			
<b>4.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie koryta - D- 04.01.01</b>			
20	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13+poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3549.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3549.120</b>
<b>4.2</b>		<b>Warstwa odsączająca D-04.02.01</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Od hm 9+10 do m 12+22</b>			
21	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1871.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1871.520</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Od hm 12+22 do hm 14+99</b>			
22	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1677.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1677.600</b>
23	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na geotkaninie - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1677.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1677.600</b>
<b>4.3 45233120-6</b>		<b>Nawierzchnia tymczasowa/Podbudowa z kruszywa łamanego wzmocnionego geomatą komórkową perforowaną- D - 04.02.02</b>			
24	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3245.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3245.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3245.700</b>
25	kalkulacja d.4. własna 3 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca - perforowana geoamta komórkowa zbrojona włóknem szklanym o wysokości 10 cm 3069	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3069.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3069.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08	Wypełnienie geomaty komórkowej kruszywem łamanym - grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3069.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3069.000</b>
27	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3	Nawierzchnia tymczasowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3069.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3069.000</b>
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Zieleń D - 09.00.00</b>			
28	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3935	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3935.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3935.000</b>
29	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3935.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3935.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
30	KNR 2-21 d.6 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek) 589*(12-5)*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				123.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.690</b>
31	KNR 2-21 d.6 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				123.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.690</b>
32	KNR 2-21 d.6 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				123.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.690</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze D-01.00.00</b>				
1.1		<b>Roboty pomiarowe D-01.01.01</b>				
1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg,	km	0.589		
1	9902					
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe D-01.01.01</b>						
1.2		<b>Usunięcie drzew D-01.02.01</b>				
2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	8		
3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	8		
4	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2.15		
5	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	2.27		
6	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	1.72		
7	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	150		
<b>Razem dział: Usunięcie drzew D-01.02.01</b>						
1.3		<b>Zdjęcie warstwy humusu D-01.02.02</b>				
8	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	5134.50		
9	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	770.18		
10	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	poz.9 = 770.180		
11	KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>	poz.9 = 770.180		
12	KNR 2-01 0239-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (na plantowanie terenu i urządzenie zieleni)	m <sup>3</sup>	poz.9 = 770.180		
<b>Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu D-01.02.02</b>						
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze D-01.00.00</b>						
2	45100000-8	<b>Roboty ziemne D-02.00.00</b>				
2.1		<b>Wykopy D-02.01.01</b>				
13	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni na odcinku od hm 9+10 do hm 12+22 w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>	1871.52		
14	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni na odcinku of hm 12+22 do hm 14+99 w gruncie kat. I-IV głębokości 59 cm	m <sup>2</sup>	1677.60		
15	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	poz.13* 0.44+ poz.14*0.59 = 1813.253		
<b>Razem dział: Wykopy D-02.01.01</b>						
2.2		<b>Nasypy D-02.03.01</b>				
16	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (grunt z korytowania)-zasypanie istniejących rowów	m <sup>3</sup>	927.40		
17	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - zasypanie istniejących rowów	m <sup>3</sup>	poz.16 = 927.400		
<b>Razem dział: Nasypy D-02.03.01</b>						
2.3		<b>Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 12+22 do hm 14+99 D - 02.01.01j</b>				
18	kalkulacja własna analiza indywidualna	Warstwa wzmocniająco - separacyjno - filtracyjna -Geotkaninao wtrzymałości na zerwanie min. 90 kN/m	m <sup>2</sup>	4801		
<b>Razem dział: Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 12+22 do hm 14+99 D - 02.01.01j</b>						
<b>Razem dział: Roboty ziemne D-02.00.00</b>						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Elementy uzbrojenia ulicznego D-03.00.00</b>				
<b>3.1</b>		<b>Regulacja pionowa studni i zaworów D-03.02.01a</b>				
19 d.3. 1	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych (istniejące + nowe z kanalizacji deszczowej)	szt.	4+14 = 18.000		
<b>Razem dział: Regulacja pionowa studni i zaworów D-03.02.01a</b>						
<b>Razem dział: Elementy uzbrojenia ulicznego D-03.00.00</b>						
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Podbudowy D-04.00.00</b>				
<b>4.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie koryta - D- 04.01.01</b>				
20 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	poz.13+ poz.14 = 3549.120		
<b>Razem dział: Profilowanie i zagęszczanie koryta - D- 04.01.01</b>						
<b>4.2</b>		<b>Warstwa odsączająca D-04.02.01</b>				
<b>4.2.1</b>		<b>Od hm 9+10 do m 12+22</b>				
21 d.4. 2.1	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.13 = 1871.520		
<b>Razem dział: Od hm 9+10 do m 12+22</b>						
<b>4.2.2</b>		<b>Od hm 12+22 do hm 14+99</b>				
22 d.4. 2.2	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.14 = 1677.600		
23 d.4. 2.2	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na geotkaninie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.22 = 1677.600		
<b>Razem dział: Od hm 12+22 do hm 14+99</b>						
<b>Razem dział: Warstwa odsączająca D-04.02.01</b>						
<b>4.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia tymczasowa/Podbudowa z kruszywa łamanego wzmocnionego geomatą komórkową perforowaną- D - 04.02.02</b>				
24 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	3245.7		
25 d.4. 3	<b>kalkulacja własna analiza indywidualna</b>	Warstwa wzmacniająca - perforowana geomata komórkowa zbrojona włóknem szklanym o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>	3069		
26 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Wypełnienie geomaty komórkowej kruszywem łamanym - grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.25 = 3069.000		
27 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Nawierzchnia tymczasowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	poz.26 = 3069.000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia tymczasowa/Podbudowa z kruszywa łamanego wzmocnionego geomatą komórkową perforowaną- D - 04.02.02</b>						
<b>Razem dział: Podbudowy D-04.00.00</b>						
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Zieleń D - 09.00.00</b>				
28 d.5 04	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	3935		
29 d.5 01	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	poz.28 = 3935.000		
<b>Razem dział: Zieleń D - 09.00.00</b>						
<b>6</b>		<b>Roboty porządkowe</b>				
30 d.6 01	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek)	m <sup>3</sup>	589*(12-5)* 0.03 = 123.690		
31 d.6 04	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	poz.30 = 123.690		
32 d.6 05	<b>KNR 2-21 0101-05</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	poz.30 = 123.690		
<b>Razem dział: Roboty porządkowe</b>						



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Roboty przygotowawcze D-01.00.00					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe D-01.01.01					
1.2	2 - 7	Usunięcie drzew D-01.02.01					
1.3	8 - 12	Zdjęcie warstwy humusu D-01.02.02					
2	13 - 18	Roboty ziemne D-02.00.00					
2.1	13 - 15	Wykopy D-02.01.01					
2.2	16 - 17	Nasypy D-02.03.01					
2.3	18 - 18	Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 12+22 do hm 14+99 D - 02.01.01j					
3	19 - 19	Elementy uzbrojenia ulicznego D-03.00.00					
3.1	19 - 19	Regulacja pionowa studni i zaworów D-03.02.01a					
4	20 - 27	Podbudowy D-04.00.00					
4.1	20 - 20	Profilowanie i zagęszczanie koryta - D-04.01.01					
4.2	21 - 23	Warstwa odsączająca D-04.02.01					
4.2.1	21 - 21	Od hm 9+10 do m 12+22					
4.2.2	22 - 23	Od hm 12+22 do hm 14+99					
4.3	24 - 27	Nawierzchnia tymczasowa/Podbudowa z kruszywa łamanego wzmocnionego geomatą komórkową perforowaną- D - 04.02.02					
5	28 - 29	Zieleń D - 09.00.00					
6	30 - 32	Roboty porządkowe					
		<b>RAZEM</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2860.4439		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	2.2320		2.2320			
2.	miął kamienny	t	117.7309		117.7309			
3.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1664.8552		1664.8552			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	746.4460		746.4460			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2214		0.2214			
6.	nasiona traw	kg	78.7000		78.7000			
7.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.8340		3.8340			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4212		0.4212			
9.	geotkanina o wytrzymałości na zerwanie min. 90 kN/m	m <sup>2</sup>	5036.2490		5036.2490			
10.	Geomata komórkowa wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>	3219.3810		3219.3810			
11.	woda	m <sup>3</sup>	126.7290		126.7290			
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0613		0.0613			
13.	materiały pomocnicze	zł						
14.	opaski samozaciskowe i kotwy typu J	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	58.5681		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	108.0951		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	57.7801		
4.	ładownica kołowa 2.00 m3	m-g	27.8035		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	40.9814		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	251.9633		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	45.7836		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	121.4375		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.3200		
10.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	23.0448		
11.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	37.7760		
12.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.6050		
13.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	6.2461		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6505		
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8.3352		
16.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	2.8810		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	76.3167		
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	473.0777		
19.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	49.6766		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: