

**CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Nazwa (firma) i adres Zamawiającego.**

Gmina Miasta Dębica

ul. Ratuszowa 2

39-200 Dębica

zwane dalej Zamawiającym

**2. Opis przedmiotu zamówienia.**

Zabezpieczenie osuwiska przy ul. Tetmajera w Dębicy:

1. Konstrukcja oporowa: 157 szt. pali wierconych  $\varnothing 50$  cm, w dwóch rzędach, długość pali 12,00, 12,50 i 14,00 mb wraz z ocepem, długość konstrukcji oporowej - 81,2mb,
2. Mur oporowy - 32,5 m,
3. Zabezpieczenie skarp geokratą - 553 m<sup>2</sup>,
4. Drenaż francuski – 288 mb,
5. Żelbetowe elementy wylotów odwodnień,
6. Regulacja potoku korytkami typu Karkowskiego i płytami ażurowymi IOMB - 230,5 mb,
7. Roboty wykończeniowe.

**Zamówienie obejmuje:**

- A.** wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- B.** inne elementy ujęte w cenie ofertowej składające się na przedmiot zamówienia:
- a. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, a przede wszystkim,
  - b. przed przystąpieniem do realizacji zadania wykonawca winien wytyczyć roboty zgodnie z projektem – czynności te należy zgłosić do odbioru przed przystąpieniem do robót budowlanych.
  - c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
  - d. informowania Inwestora (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin ich zakończenia ,
  - e. ustalenie lokalizacji, wykonanie, utrzymanie i demontaż niezbędnego zaplecza technicznego, placu składowego materiałów, dróg dojazdowych technologicznych, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
  - f. ubezpieczenie placu budowy,
  - g. uporządkowanie placu budowy,
  - h. zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji,
  - i. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego: przejścia przez drogi, drogi (szczególnie dot. to ul. Tetmajera której nawierzchnie należy odtworzyć w przypadku jej uszkodzenia), dojazdy na posesje – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego , (za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku),
  - j. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic,
  - k. wykonanie i demontaż oznakowania organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z wcześniej uzgodnionym projektem,
  - l. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu, ulic i placu budowy,
  - m. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji,
  - n. opracowanie instrukcji BIOZ.

o. wszystkie inne roboty niezbędne do wykonania zamówienia.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zmianą Dz. U. nr 170 z 2006r. poz. 1217).

**Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

**Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

**Wykonawca** udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji i rękojmi ustala się na **36** miesięcy dla całości zamówienia.

#### Kod CPV:

45.11.12.30-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45.11.12.40-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45.11.10.00-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45.11.20.00-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

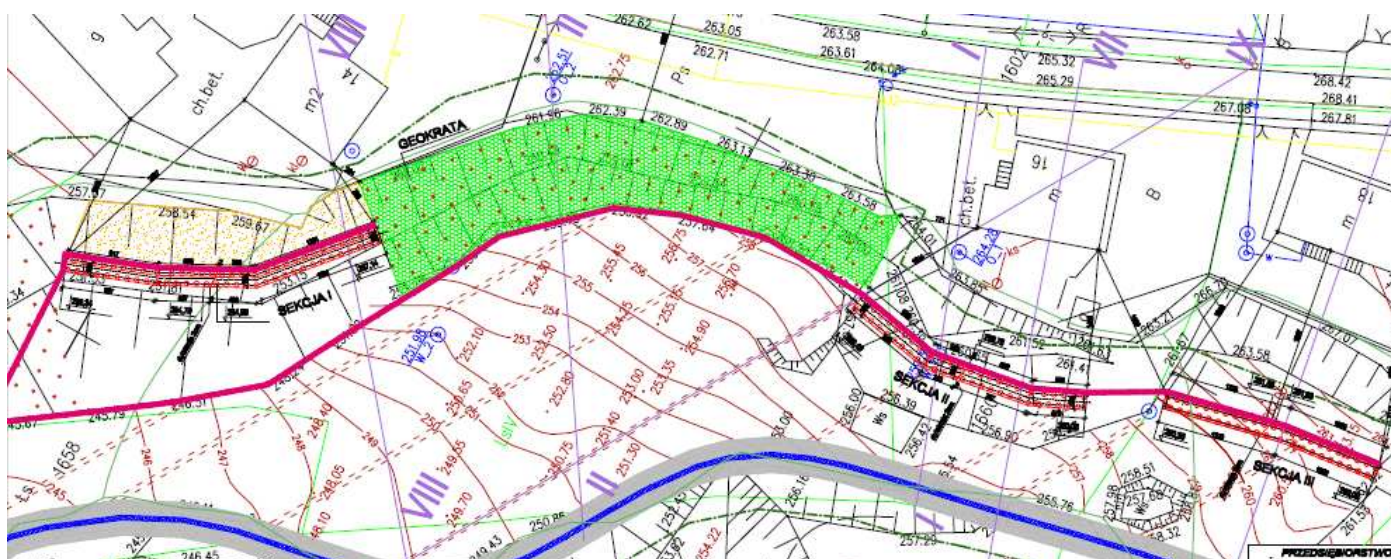
#### Termin realizacji zamówienia:

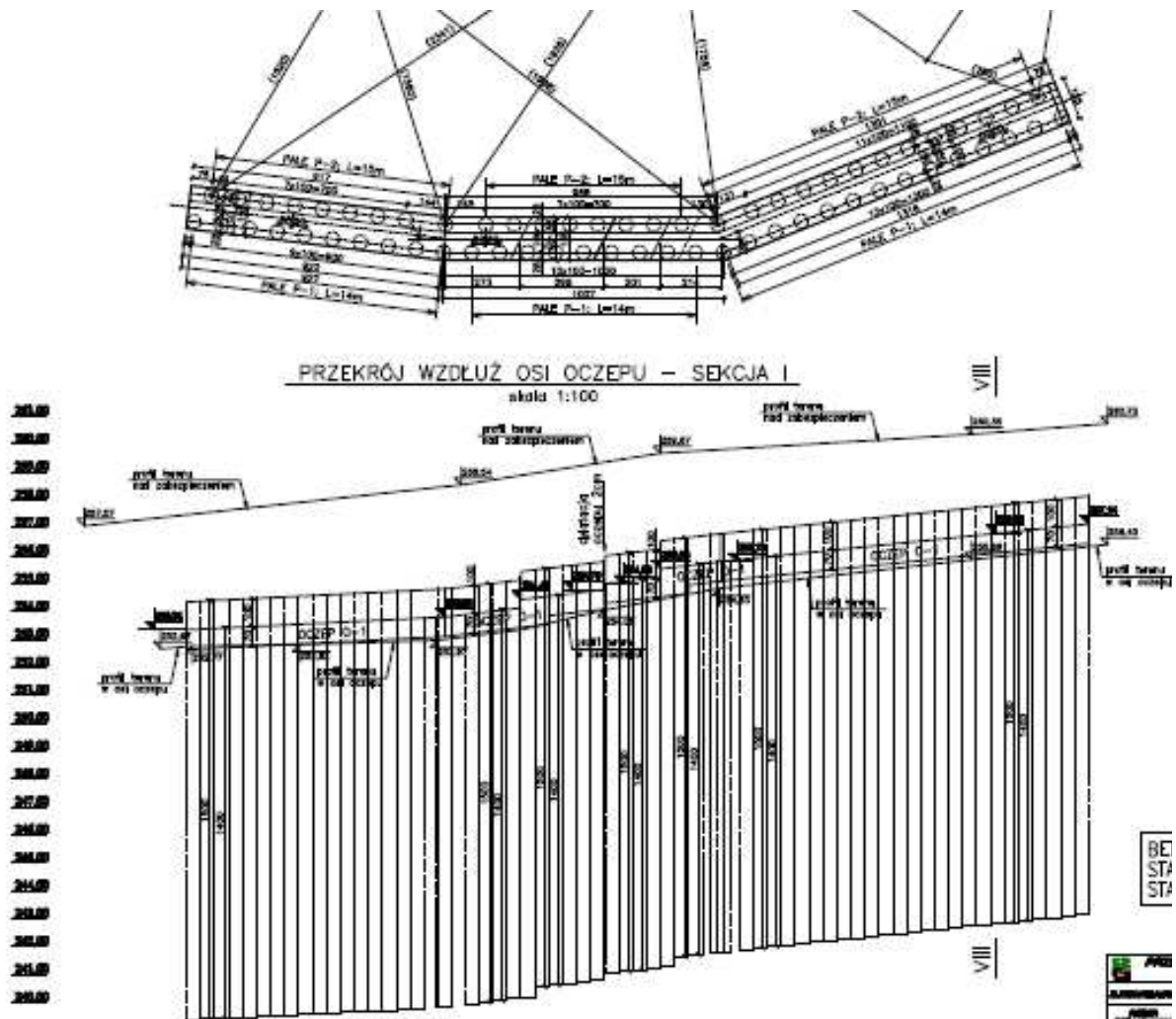
Termin wykonania zamówienia: **15.12.2011r.**

#### Załączniki:

1. Projekt budowlany.
2. SSTWiOR

#### Rysunki poglądowe:





## Przedmiar robót:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	ANALIZA	Dostosowanie do warunków kontraktu, skierowanie ruchu na drogi objazdowe,	kpl.	1.000	
d.1	WŁASNA	organizacja placu budowy, koszt składowisk przyobiektowych i ich likwidacji 1kpl			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna przy	ha	1.500	
d.1	0119-04	tyczeniu pali, oczepów, drenów, odwodnień, regulacji potoku, oraz inwentaryzacja powykonawcza 1.5ha			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z	szt.	40.000	
d.1	0101-01	odwozem dłużyc na odl. do 5km szt. 40szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z	szt.	30.000	
d.1	0101-03	odwozem dłużyc na odl. do 5km 30 szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z	szt.	25.000	
d.1	0101-04	odwozem dłużyc na odl. do 5 km 25 szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z	szt.	25.000	
d.1	0101-06	odwozem dłużyc na odl. do 5 km 25 szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.300	
d.1	0109-05	0.3ha			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i	m <sup>2</sup>	3000.000	
d.1	0111-03	kora) 3000m2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>	3000.000	
d.1	0126-01	spycharek 3000m2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
10	ANALIZA	Wykonanie wraz z rozbiórką dróg technologicznych, placów manewrowych i platform	m <sup>2</sup>	500.000	
d.1	WŁASNA	roboczych pod palownicę i ew. inny ciężki sprzęt budowlany 100*5=500m2			
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA OPOROWA SEKCJA I</b>			
11	ANALIZA	Wykonanie pali wierconych średnicy 500mm i długości 13,3m w technologii CFA.	m	439.000	
d.2	WŁASNA	Pozycja obejmuje wiercenie otworu o śr. 500mm, betonowanie pala, wykonanie i montaż zbrojenia pala. - długość 13,3m - szt.33 RAZEM: 13.3*33=439m - beton C30/37 - 0,26m3/mb pala			

		- zbrojenie A0 i AIII - 40kg/mb pala			
				<b>RAZEM</b>	<b>439.000</b>
12 d.2	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie pali wierconych średnicy 500mm i długości 13,3m w technologii CFA. Pozycja obejmuje wiercenie otworu o śr. 500mm, betonowanie pala, wykonanie i montaż zbrojenia pala. - długość 13,3m - szt.30 RAZEM: 13.3*30=399m - beton C30/37 - 0,26m3/mb pala - zbrojenie A0 i AIII - 48kg/mb pala	m	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
13 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod oczep betonowy $3.5*1.0*(10.27+10.07+14.16)=121m^3$	m <sup>3</sup>	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
14 d.2	KNR 2-02 0202-04	Podłoże betonowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie warstwy wyrównawczej gr. 12cm z chudego betonu pod oczep pali $2.0*0,12*(10+10.07+14)=8.5m^3$	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
15 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie oczepu pali 2.5 t	t	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
16 d.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - wykonanie deskowania i betonowanie oczepu pali $(1.55*0.7+1.0*0.55)*(9.27+10.07+13.16)=55m^3$	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
17 d.2	KNR 2-01 0528-01	Drenaże kamienne w skarpach na głębok.do 3 m - zasyp za ścianą oczepu $(1.5*2.0)*(9.27+10.07+13.16)=97.5m^3$	m <sup>3</sup>	97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA OPOROWA SEKCJA II</b>			
18 d.3	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie pali wierconych średnicy 500mm i długości 11,3m w technologii CFA. Pozycja obejmuje wiercenie otworu o śr. 500mm, betonowanie pala, wykonanie i montaż zbrojenia pala. - długość 11,3m - szt.50 RAZEM: 11.3*50=565m - beton C30/37 - 0,26m3/mb pala - zbrojenie A0 i AIII - 40kg/mb pala	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
19 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod oczep betonowy $3.0*1.0*(10.3+11.09+6.3)=83m^3$	m <sup>3</sup>	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
20 d.3	KNR 2-02 0202-04	Podłoże betonowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie warstwy wyrównawczej gr. 12cm z chudego betonu pod oczep pali $2.0*0,12*(10+11.09+6.2)=7m^3$	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie oczepu pali 2.0 t	t	2.000	



				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.3	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - wykonanie deskowania i betonowanie oczepu pali $(1.55*0.7)*(9.3+11.09+5.8)=30m^3$	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4</b>	<b>KONSTRUKCJA OPOROWA SEKCJA III</b>				
23 d.4	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie pali wierconych średnicy 500mm i długości 11,8m w technologii CFA. Pozycja obejmuje wiercenie otworu o śr. 500mm, betonowanie pala, wykonanie i montaż zbrojenia pala. - długość 11,8m - szt.44 RAZEM: 11.8*44=519.2m - beton C30/37 - 0,26m <sup>3</sup> /mb pala - zbrojenie A0 i AIII - 40kg/mb pala	m	519.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.200</b>
24 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod oczep betonowy $3.0*1.0*(12.5+10.5)=69m^3$	m <sup>3</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
25 d.4	KNR 2-02 0202-04	Podłoże betonowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie warstwy wyrównawczej gr. 12cm z chudego betonu pod oczep pali $2.0*0,12*(12.5+10.5)=6m^3$	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie oczepu pali 2.0 t	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.4	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - wykonanie deskowania i betonowanie oczepu pali $(1.55*0.7)*(12.18+10.18)=25m^3$	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>5</b>	<b>DRENAŻ FRANCUSKI</b>				
28 d.5	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z zabezpieczeniem wykopu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż francuski - średni przekrój poprzeczny wykopu: 0.7*1.7=1.2m <sup>2</sup> - długość wykopu: 20+20+20+20+20+60+60+60+60=340m RAZEM: 340*1.6=544m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
29 d.5	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny na dnie wykopu i pionowych ściankach wykopu części dolnej - obwód: 0.5+2*1.0+2*0.7=3.9m - długość: 340m RAZEM: 3.9*340*1.1=1460m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
30 d.5	KNNR 4 1308 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - długość drenażu: 20+20+20+20+20+60+60+60+60=340m	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>

31 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - średni przekrój poprzeczny zasypki: $0.6*1.0=0.6m^2$ - długość obsypki: $20+20+20+20+20+60+60+60+60=340m$ RAZEM: $340*0.6*1.3=265m^3$	$m^3$	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
<b>6</b>		<b>DRENY SKARPOWE</b>			
32 d.6	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 169*6=1014m	m	1014.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014.000</b>
33 d.6	ANALIZA WŁASNA	wykonanie drenów poziomych w przygotowanych otworach z rur PVC o śr. 100mm owiniętych włóknem kokosowym 169*6=1014m	m	1014.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>			
34 d.7	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m z zabezpieczeniem ścian wykopu ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - długość: 240m - średni przekrój poprzeczny wykopu: $1.0*0.6=0.6m^2$ RAZEM: $0.6*240=140m^3$	$m^3$	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
35 d.7	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr 20cm długość: 240m	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>8</b>		<b>REGULACJA POTOKU</b>			
36 d.8	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - długość: 240m - średni przekrój poprzeczny wykopu: $((0.8+3.0)/2)*1.5=2.85m^2$ RAZEM: $2.85*240=684m^3$	$m^3$	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
37 d.8	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr 20cm długość: 240m	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
38 d.8	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 100x75x10 - długość w przekroju podłużnym: 240m - długość w przekroju poprzecznym: $2*2.0=4.0m$ RAZEM: $4.0*240=960m^2$	$m^2$	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
<b>9</b>		<b>ZABEZPIECZENIE SKARPY GEOKRATĄ</b>			
39 d.9	ANALIZA WŁASNA	Umocnienie skarpy geokratą wys. 20cm z przytwierdzeniem do skarpy szpilkami stalowymi. Zasypanie komórek humusem z pospółką - $0.2m^3/m^2$ umocnienia $60*10=600m^2$	$m^2$	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
40 d.10	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - powierzchnia odhumusowania 5000m <sup>2</sup>	$m^2$	5000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5000.000</b>



41 d.10	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - powierzchnia odhumusowania 5000m2	m <sup>2</sup>	5000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5000.000</b>

**Uwaga:**

- Przedmiar robót należy traktować jako dokument pomocniczy, ułatwiający Wykonawcy prawidłowe skalkulowanie przedmiotu zamówienia.**
- Wszelkie nazwy własne produktów użyte w Specyfikacjach Technicznych, Dokumentacji Projektowej oraz Przedmiarze robót winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie. Produkty takie można zastąpić materiałami/urządzeniami równoważnymi innych producentów pod warunkiem spełnienia zapisów STWiORB z zastrzeżeniem, że jeśli zmiana spowoduje koszty dodatkowe, to ponosi je Wykonawca.