

**Przedsiębiorstwo  
Projektowo - Wykonawcze  
Inżynierii Wodnej  
>INWOD< Spółka z o.o.**

**>inWOD<**

**53-234 Wrocław, ul. Grabiszyńska 241; tel./fax. (071) 792 50 03  
e-mail: inwod-wroclaw@wp.pl**

PKO BP S.A. III/O Wrocław konto nr 79 1020 5242 0000 2102 0018 3293

Nazwa inwestycji

**"Zabudowa potoku Szkoło  
dla ochrony projektowanej  
oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie"**

Inwestor

**Gmina Lubawka**

Adres inwestora

**Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka**

## **P R Z E D M I A R   R O B Ó T**

Opracowała:

**Anna Grzesiakowska**



Data opracowania:

**Luty 2005 r.**

**Kod CPV według Wspólnego Słownika Zamowien:**

**Zawarte grupy:**

**Grupa Kod CPV 451 00000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**Grupa Kod CPV 452 00000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**Zawarte klasy :**

**Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej**

**Zawarte kategorie:**

**Kat. Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne**

**Kat. Kod CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**

**Kat. Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej**

## **SPIS TREŚCI :**

- 1. Spis działów przedmiaru robót.**
- 2. Przedmiar robót.**
- 3. Kosztorys ofertowy (ślepy).**

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Zad. pn.: „Zabudowa potoku Szkoła dla ochrony projektowanej oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie”, gmina Lubawka

## Zawarte grupy:

Grupa Kod CPV 451 00000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Grupa Kod CPV 452 00000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

## Zawarte klasy :

Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

## Zawarte kategorie:

Kat. Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne

Kat. Kod CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Kat. Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej

# **PRZEDMIAR    ROBÓT**

**zad.pn.: „Zabudowa potoku Szkło dla ochrony projektowanej  
oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie”**

**Udrożnienie koryta potoku Szkło km 0+561-0+811**

**TABELA PRZEDMIARU ROBOT-UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO  
w km 0+561-0+811**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: " ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE " UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811 dł 250 m	1	66
1.1	Grupa Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	1	8
1.2	Kategoria Kod PCV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	9	11
1.3	Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne	12	34
1.4	Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej	35	66
1.4.1	Umocnienie skarp narzutem kamiennym z kamienia łamanego (naturalnego) km 0+667-0+746 dł. 79 m	35	36
1.4.2	Roboty wykończeniowe i towarzyszące - darniowanie skarp	37	39
1.4.3	Gurt denny drewniany szt.16	40	42
1.4.4	Opaska żelbetowa istniejących murów betonowych o łącznej dł. 38 m	43	57
1.4.5	Ubezpieczenie dna i skarp rowu lewobrzeżnego w km 0+746 na dł. 10 m ( konserwacja)	58	63
1.4.6	Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni	64	66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: " ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE " UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811 dł 250 m</b>			
1.1	<b>Grupa</b>	<b>Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m (tab 9902) - udroźnienie koryta potoku Szkło km 0+561-0+827	km		
d.1.1	0120-01	0.25	km	0.25	
				RAZEM	0.25
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym , współ do R+S =0.6 - rów lewobrzeżny w km potoku Szkło km 0+746 , dł. 70 m	km		
d.1.1	0120-03	0.07	km	0.07	
				RAZEM	0.07
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1	0105-04	15	szt.	15.0	
				RAZEM	15.0
4	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.1	0108-04 (analogia)	15	szt.	15.0	
				RAZEM	15.0
5	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 36 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.1	0107-04	12	szt.	12.0	
				RAZEM	12.0
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.1	0109-05	0.1	ha	0.1	
				RAZEM	0.1
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0111-04	100	m <sup>2</sup>	100.0	
				RAZEM	100.0
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	200*5	m <sup>2</sup>	1000.0	
				RAZEM	1000.0
1.2	<b>Kategoria</b>	<b>Kod PCV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>			
9	KNR 4-01	Usunięcie luźnych części konstrukcji betonowej muru ( przyjęto śr gr	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-01	15 cm na wys. 1 ,0 m od dolnej wody )	m <sup>3</sup>	5.7	
		1*38*0.15		RAZEM	5.7
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11	mi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	5.7	
		5.7		RAZEM	5.7
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-12	mi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	5.7	
		Krotność = 4		RAZEM	5.7
		5.7			
1.3	<b>Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne :</b>				
	<b>Kategoria</b>	<b>Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-01	1) UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III			
		wraz z rozkopem pod budowlę i umocnienia-grunt suchy	m <sup>3</sup>	376.0	
		376		RAZEM	376.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.3	KNR 2-01 0224-05	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV suchy 249.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.7	249.7
				RAZEM	249.7
14 d.1.3	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III wraz z rozkopem pod budowlę i umocnienia - grunt oblepiający 41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.0	41.0
				RAZEM	41.0
15 d.1.3	KNR 2-01 0224-05	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV oblepiający 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.0	28.0
				RAZEM	28.0
16 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) - grunt suchy 41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.0	41.0
				RAZEM	41.0
17 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. IV) - suchy 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.0	27.0
				RAZEM	27.0
18 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) - grunt mokry 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.0	5.0
				RAZEM	5.0
19 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. IV) - mokry 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.0	3.0
				RAZEM	3.0
20 d.1.3	KNNR 1 0406-02( analogia)	Nasypy wykonywane koparkami pojemności łyżki 0,60 m3 (wraz z zasypaniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli) 50.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.4	50.4
				RAZEM	50.4
21 d.1.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III. z zagęszczeniem 12.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.6	12.6
				RAZEM	12.6
22 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.0	63.0
				RAZEM	63.0
23 d.1.3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1-1.20 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu w miejsce do ustalenia z Inwestorem 770.7-63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	770.7	770.7
				RAZEM	770.7
24 d.1.3	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 Krotność = 8 707.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	707.7	707.7
				RAZEM	707.7
25 d.1.3	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gr. I-IV 707.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	707.7	707.7
				RAZEM	707.7
26 d.1.3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III w tym pod umocnienia 789.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	789.9	789.9
				RAZEM	789.9

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm ( bez zakupu humsu) 789.9-541.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	248.4	248.4
				RAZEM	248.4
28 d.1.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (bez zakupu humusu) 789.9-541.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	248.4	248.4
				RAZEM	248.4
29 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	2) RÓW LEWOBRZEŻNY w km 0+746 potoku Szkło ( konserwacja rowu) Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- dokop pod umocnienie brukiem 49.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.8	14.8
				RAZEM	14.8
30 d.1.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 14.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.8	14.8
				RAZEM	14.8
31 d.1.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 10*(2.16+0.6+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.20	49.20
				RAZEM	49.20
32 d.1.3	KNR 2-01 0402-04	3) PAS TECHNOLOGICZNY Rozścielenie humusu wykonywane spycharkami 74 kW po zakończeniu robót 150- (248.4*0.052*2)-(541.5*0.031)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.4	107.4
				RAZEM	107.4
33 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu Kat.I-III 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1000.0	1000.0
				RAZEM	1000.0
34 d.1.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1000.0	1000.0
				RAZEM	1000.0
1.4	<b>Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej :</b> <b>Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej :</b> <b>tegoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej</b>				Ka-
1.4.1	<b>Umocnienie skarp narzutem kamiennym z kamienia łamanego (naturalnego) km 0+667-0+746 dł. 79 m</b>				
35 d.1.4.1	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem 60.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61	61
				RAZEM	61
36 d.1.4.1	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12	12
				RAZEM	12
1.4.2	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące - darniowanie skarp</b>				
37 d.1.4.2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 541.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	541.5	541.5
				RAZEM	541.5
38 d.1.4.2	KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0.5 km 541.5*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	569	569
				RAZEM	569
39 d.1.4.2	KNR 2-01 0511-02	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km Krotność = 3 569	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	569	569
				RAZEM	569
1.4.3	<b>Gurt denny drewniany szt.16</b>				
40 d.1.4.3	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - belka progowa o śr 25 dł. 7,0 m 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.2	2.2
				RAZEM	2.2



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.4.3	KNR 2-11 0524-07	Wbijanie kolków i słupków oporowych o śr. 10-15 cm , dł. 1,20 m w grunt kat.III 48	szt. szt.	 48	 48
				RAZEM	48
42 d.1.4.3	Katalog własny	Stabilizacja pali progowych z belka progową - ściąganie drutem ocynkowanym o śr 3 1	zł zł	 1	 1
				RAZEM	1
<b>1.4.4</b>	<b>Opaska żelbetowa istniejących murów betonowych o łącznej dł. 38 m</b>				
43 d.1.4.4	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych muru $(38*2) + (0.4*38) + (1.3*38)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141	 141
				RAZEM	141
44 d.1.4.4	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie konstrukcji betonowej opaski $(1.3*38) + (1*38)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.4	 87.4
				RAZEM	87.4
45 d.1.4.4	KNR 2-13 0703-02	Wypełnienie w istniejącej konstrukcji muru ubytków, kawern - przyjęto 60 % objętości nowej opaski 13.7*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.2	 8.2
				RAZEM	8.2
46 d.1.4.4	KNR 2-13 0104-01	Przygot. kotew ze stali o sr 14 mm dł. 40 cm $(0.4*1.21*446)/1000$	t t	 0.216	 0.216
				RAZEM	0.216
47 d.1.4.4	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu poziomo o głębok do śr do 25 cm 446	otw. otw.	 446.0	 446.0
				RAZEM	446.0
48 d.1.4.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 9 szt/m <sup>2</sup> 446	szt. szt.	 446.0	 446.0
				RAZEM	446.0
49 d.1.4.4	KNR 2-13 0104-01	Przygot.pref.zbrojarskich ze stali gładkiej okrągłej o śr. 10mm 0.336	t t	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336
50 d.1.4.4	KNR 2-13 0702-02	Zbrojenie konstrukcji j.w siatka o wym 20x20 ze stali o śr 10 0.336	t t	 0.34	 0.34
				RAZEM	0.34
51 d.1.4.4	KNR 2-13 0703-05	Wykonanie opaski żelbetowej istniejących murów betonowych. 0.36*38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.7	 13.7
				RAZEM	13.7
52 d.1.4.4	Katalog własny	Odwodnienie technologiczne Wykonanie i rozbiórka gródz z worków wypełnionych piaskiem : na 1 kpl składają się 2 szt gródz ( poprzeczne ) o wys. 0.7 m , szer.1 m dł. 9 m przyjęto przygotowanie 1kpl gródz = 0.7 m <sup>3</sup> x 9=6,5 m <sup>3</sup>  ( Rg =5.759 /1m <sup>3</sup> ) ciągnik z przyczepą 0,44+0,44 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.5	 6.5
				RAZEM	6.5
53 d.1.4.4	Katalog własny	Przełożenie gródzy z worków wypełnionych piaskiem 3.90 r-g/1m <sup>3</sup> Krotność = 5 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.5	 6.5
				RAZEM	6.5
54 d.1.4.4	Kat. własny	Materiał do pozycji j.w : dla wykonania gródz 1 kpl =6,5 m <sup>3</sup> : worki szt. 6.5*40= 260 szt, sznurek-2 szt, piasek 6.5*1.02=6.6 m <sup>3</sup> 1	zł zł	 1	 1
				RAZEM	1
55 d.1.4.4	Katalog własny	Pompowanie wody pompami spalinowymi. 581*0.2	mg mg	 116	 116
				RAZEM	116

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.4.4	KNR 2-01 0622-02	Wykonanie tymczasowej studni z rur PCV wraz z rozbiórką śr 600-800 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
57 d.1.4.4	Katalog własny	Materiał do pozycji j.w rura PCV o śr 800mm , H=1,5 m 1.5	m m	 1.5	 1.5
				RAZEM	1.5
<b>1.4.5</b>	<b>Ubezpieczenie dna i skarp rowu lewobrzeżnego w km 0+746 na dł. 10 m ( konserwacja)</b>				
58 d.1.4.5	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 70*(2.16+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.4	 302.4
				RAZEM	302.4
59 d.1.4.5	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 70*(2.16+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.4	 302.4
				RAZEM	302.4
60 d.1.4.5	KNR 2-11 0927d-02	(KNK 2-11) Usuwanie namulu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m 70	m m	 70.0	 70.0
				RAZEM	70.0
61 d.1.4.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm na dł rowu 10 m 10*(2.16+0.6+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.20	 49.20
				RAZEM	49.20
62 d.1.4.5	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każde dalsze 5 cm grub. 10*(2.16+0.6+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.20	 49.20
				RAZEM	49.20
63 d.1.4.5	KNR 2-11 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego - bruku o gr. 20 cm 10*(2.16+0.6+2.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.20	 49.20
				RAZEM	49.20
<b>1.4.6</b>	<b>Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni</b>				
64 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-01	Transport środkami transportowymi z odl 1 km kamienia łamanego <(75.8*2.2)/10 = 16 kursów z odl 25 km +(10.8*2.6)/10= 3 kursy z odl. 55 km> 19	kurs kurs	 19	 19
				RAZEM	19
65 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 24 16	kurs kurs	 16	 16
				RAZEM	16
66 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 54 3	kurs kurs	 3	 3
				RAZEM	3

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**zad.pn.: „Zabudowa potoku Szkło dla ochrony projektowanej  
oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie”**

**Mur terenowy betonowo- kamienny H=2.0 m dł. 75 m**

**TABELA PRZEDMIARU ROBOT - MUR TERENOWY H=2,0 m (betonowo- kamienny)  
chroniący oczyszczalnię ścieków**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIĘ - MUR BETONOWO - KAMIENNY H=2,0 m dł. 75 m	1	30
1.1	Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne	1	8
1.2	Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej	9	30
1.2.1	Mur betonowo-kamienny H=2,0 m , km 0+675-0+738 dł 75 m	9	25
1.2.2	Umocnienie koszami gabionowymi dł. 70 m	26	27
1.2.3	Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni	28	30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE - MUR BETONOWO - KAMIENNY H=2,0 m dł. 75 m</b>				
<b>1.1</b>	<b>Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z rozkopem pod budowle i umocnienia-grunt suchy 260.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	260.3	
				RAZEM	260.3
2 d.1.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z rozkopem pod budowle i umocnienia - grunt oblepiający 28.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.9	
				RAZEM	28.9
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat.gr.III) 32.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.1	
				RAZEM	32.1
4 d.1.1	KNNR 1 0406-02( analogia)	Nasypy wykonywane koparkami opojemności łyżki 0,60 m3 ( wraz z zasypaniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli) 137.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	137.9	
				RAZEM	137.9
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III. z zagęszczeniem 91.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.9	
				RAZEM	91.9
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 137.9+91.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	229.8	
				RAZEM	229.8
7 d.1.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1-1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiru gruntu w miejsce do ustalenia z Inwestorem 321.3-229.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.5	
				RAZEM	91.5
8 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 91.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.5	
				RAZEM	91.5
<b>1.2</b>	<b>Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Mur betonowo-kamienny H=2,0 m , km 0+675-0+738 dł 75 m</b>				
9 d.1.2.1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grub. 5 cm 1.6*75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				RAZEM	120.0
10 d.1.2.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru i - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. 1.6*75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				RAZEM	120.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-13	Deskowanie konstrukcji betonowej muru	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0701-01	(0.8*2*75)+(2*75)+19.2	m <sup>2</sup>	289.20	
				RAZEM	289.20
12	KNR 2-13	Betonowanie murów betonowych - ławy fundamentowe z BH 25	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0703-01	(0.8*1.5*75)-(0.4*0.2*75)	m <sup>3</sup>	84.0	
				RAZEM	84.0
13	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych powyżej ławy betonowej	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0703-02	(0.8+0.4)/2*1.8*75-(1.9*0.2*75)	m <sup>3</sup>	52.5	
				RAZEM	52.5
14	KNR 2-14	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0804-02	19.2	m <sup>2</sup>	19.2	
				RAZEM	19.2
15	KNR 2-11	Wbudowanie kamienia łamanego - bruku o śr gr 20 cm (okładzi- na kamienna)	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0415-03	(0.6*0.2*75)+(1.9*0.2*75)	m <sup>3</sup>	37.5	
				RAZEM	37.5
16	KNR 2-11	Wykonanie koronki murów betonowych z kamienia łamanego - bruku śr. gr 20x20x20	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0416-01	0.45*0.2*75	m <sup>3</sup>	6.8	
				RAZEM	6.8
17	KNR 2-11	Nakłady dodatkowe za podnoszenie lub opuszczanie materiału na dalsze 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0415-01	44.3	m <sup>3</sup>	44.3	
				RAZEM	44.3
18	KNR 2-11	Spoinowanie okładzin kamiennych M-12	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0412-05	(0.45+0.2+0.3+1.6+0.3)*75	m <sup>2</sup>	213.8	
				RAZEM	213.8
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierw- sza warstwa - dysperbit (analogia)	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0603-09	(0.8+1.8+0.8)*75	m <sup>2</sup>	255.0	
				RAZEM	255.0
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa- dysperbit (analogia)	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0603-10	255	m <sup>2</sup>	255.0	
				RAZEM	255.0
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno dysperbitem - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0602-09	(0.4+0.3)*75	m <sup>2</sup>	52.5	
				RAZEM	52.5
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno dysperbitem- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0602-10	(0.4+0.3)*75	m <sup>2</sup>	52.5	
				RAZEM	52.5
23	KNR 2-01	Filtr żwirowy w rozstawie co 4 m.	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0610-07	6.9	m <sup>3</sup>	6.9	
				RAZEM	6.9
24	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur PCV, o śr. wew 7.5 cm : dł. 0.6 m oraz dł. 0.8 m ( w rozstawie co 4 m)	m		
d.1.2.1	0703-02( analogia)	(0.6+0.8)*19	m	27	
				RAZEM	27
25	KNR 2-02	Zabezpieczenie filtra żwirowego geowłókniną 350 ( analogia)	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	1901-09	64.6	m <sup>2</sup>	64.6	
				RAZEM	64.6
<b>1.2.2</b>		<b>Umocnienie koszami gabionowymi dł. 70 m</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2.2	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie umocnienia koszami gabionowymi 1*0.5*70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35	35
				RAZEM	35
27 d.1.2.2	Katalog własny	Materiał do pozycji j.w kosze gabionowe ocynkowane : o wym 4x1x 0.5 szt 17 1	zł zł	1	1
				RAZEM	1
<b>1.2.3</b>	<b>Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni</b>				
28 d.1.2.3	KNR AT- 06 0108- 01	Transport z odl 1 km kamienia łamanego do gabionów , kamie- nia łamanego - bruku ,  (8.16+46.12)*2.6/10 +(36.4*2.2)/10	kurs kurs	22	22
				RAZEM	22
29 d.1.2.3	KNR AT- 06 0108- 04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 24 8	kurs kurs	8	8
				RAZEM	8
30 d.1.2.3	KNR AT- 06 0108- 04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 54 14	kurs kurs	14	14
				RAZEM	14

## **KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)**

**zad.pn.: „Zabudowa potoku Szkło dla ochrony projektowanej  
oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie”**

**Udrożnienie koryta potoku Szkło km 0+561-0+811**



Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Grupa Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
1.2	Kategoria Kod PCV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	
1.3	Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne	
1.4.1	Umocnienie skarp narzutem kamiennym z kamienia łamanego (naturalnego) km 0+667-0+746 dł. 79 m	
1.4.2	Roboty wykończeniowe i towarzyszące - darniowanie skarp	
1.4.3	Gurt denny drewniany szt.16	
1.4.4	Opaska żelbetowa istniejących murów betonowych o łącznej dł. 38 m	
1.4.5	Ubezpieczenie dna i skarp rowu lewobrzeżnego w km 0+746 na dł. 10 m ( konserwacja)	
1.4.6	Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni	
1.4	Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej	
1	Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: " ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE " UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811 dł 250 m	
	RAZEM	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY (SLEPY)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: " ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE "</b> <b>UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811 dł 250 m</b>					
1.1	<b>Grupa Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m (tab 9902) - udrożnienie koryta potoku Szko km 0+561-0+827	km	0.25		
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, współ do R+S =0.6 - rów lewobrzeżny w km potoku Szko km 0+746, dł. 70 m	km	0.07		
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	15.0		
4 d.1.1	KNNR 1 0108-04 (analogia)	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	15.0		
5 d.1.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 36 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	12.0		
6 d.1.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.1		
7 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	100.0		
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1000.0		
1.2	<b>Kategoria Kod PCV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>					
9 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Usunięcie luźnych części konstrukcji betonowej muru (przyjęto śr gr 15 cm na wys. 1,0 m od dolnej wody)	m <sup>3</sup>	5.7		
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	5.7		
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.7		
1.3	<b>Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne :</b> <b>Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>					
12 d.1.3	KNR 2-01 0224-04	1) UDROŻNIENIE KORYTA POTOKU SZKŁO km 0+561-0+811 Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z rozkopem pod budowlę i umocnienia-grunt suchy	m <sup>3</sup>	376.0		
13 d.1.3	KNR 2-01 0224-05	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV suchy	m <sup>3</sup>	249.7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1.3	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III wraz z rozkopem pod budowle i umocnienia - grunt oblepiający	m <sup>3</sup>	41.0		
15 d.1.3	KNR 2-01 0224-05	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV oblepiający	m <sup>3</sup>	28.0		
16 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat. gr. III) - grunt suchy	m <sup>3</sup>	41.0		
17 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat. gr. IV) - suchy	m <sup>3</sup>	27.0		
18 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat. gr. III) - grunt mokry	m <sup>3</sup>	5.0		
19 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat. gr. IV) - mokry	m <sup>3</sup>	3.0		
20 d.1.3	KNNR 1 0406- 02(analogia)	Nasypany wykonywane koparkami opojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> (wraz z zasypianiem wolnych przestrzeni za ścianami budowli)	m <sup>3</sup>	50.4		
21 d.1.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III. z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	12.6		
22 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	63.0		
23 d.1.3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1-1.20 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu w miejsce do ustalenia z Inwestorem	m <sup>3</sup>	707.7		
24 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady zupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	707.7		
25 d.1.3	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gr. I-IV	m <sup>3</sup>	707.7		
26 d.1.3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III w tym pod umocnienia	m <sup>2</sup>	789.9		
27 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm ( bez zakupu humusu)	m <sup>2</sup>	248.4		
28 d.1.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatk. za każde nast. 5 cm humusu (bez zakupu humusu)	m <sup>2</sup>	248.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	2) RÓW LEWOBRZEŻNY w km 0+746 potoku Szkło ( konserwacja rowu) Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat.gr.III)- dokop pod umocnienie brukiem	m <sup>3</sup>	14.8		
30 d.1.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>	14.8		
31 d.1.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>	49.20		
32 d.1.3	KNR 2-01 0402-04	3) PAS TECHNOLOGICZNY Rozścielenie humusu wykonywane sypcharkami 74 kW po zakończeniu robót	m <sup>3</sup>	107.4		
33 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu Kat.I-III	m <sup>2</sup>	1000.0		
34 d.1.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	1000.0		
1.4	<b>Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej</b>					
1.4.1	<b>Umocnienie skarp narzutem kamiennym z kamienia łamanego (naturalnego) km 0+667-0+746 dł. 79 m</b>					
35 d.1.4.1	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem	m <sup>3</sup>	61		
36 d.1.4.1	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>	12		
1.4.2	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące - darniowanie skarp</b>					
37 d.1.4.2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>	541.5		
38 d.1.4.2	KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0.5 km	m <sup>2</sup>	569		
39 d.1.4.2	KNR 2-01 0511-02	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km Krotność = 3	m <sup>2</sup>	569		
1.4.3	<b>Gurt denny drewniany szt.16</b>					
40 d.1.4.3	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belki - belka progowa o śr 25 dł. 7,0 m	m <sup>3</sup>	2.2		
41 d.1.4.3	KNR 2-11 0524-07	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-15 cm , dł. 1,20 m w grunt kat.III	szt.	48		
42 d.1.4.3	Katalog własny	Stabilizacja pali progowych z belka progową - ściąganie drutem ocynkowanym o śr 3	zł	1		
1.4.4	<b>Opaska żelbetowa istniejących murów betonowych o łącznej dł. 38 m</b>					
43 d.1.4.4	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych muru	m <sup>2</sup>	141		
44 d.1.4.4	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie konstrukcji betonowej opaski	m <sup>2</sup>	87.4		
45 d.1.4.4	KNR 2-13 0703-02	Wypełnienie w istniejącej konstrukcji muru ubytków, kawern - przyjęto 60 % objętości nowej opaski	m <sup>3</sup>	8.2		
46 d.1.4.4	KNR 2-13 0104-01	Przygot. kotew ze stali o sr 14 mm dł. 40 cm	t	0.216		

## KOSZTORYS OFERTOWY (SLEPY)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1.4.4	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu poziomo o głębok.do śr do 25 cm	otw.	446.0		
48 d.1.4.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 9 szt/m2	szt.	446.0		
49 d.1.4.4	KNR 2-13 0104-01	Przygot.pref.zbrojarskich ze stali gładkiej okrągłej o śr. 10mm	t	0.336		
50 d.1.4.4	KNR 2-13 0702-02	Zbrojenie konstrukcji j.w siatka o wym 20x20 ze stali o śr 10	t	0.34		
51 d.1.4.4	KNR 2-13 0703-05	Wykonanie opaski żelbetowej istniejących murów betonowych.	m <sup>3</sup>	13.7		
52 d.1.4.4	Katalog własny	Odwodnienie technologiczne Wykonanie i rozbiórka gródz z worków napełnionych piaskiem : na 1 kpl składają się 2 szt gródz ( poprzeczne ) o wys. 0.7 m , szer.1 m dł. 9 m przyjęto przygotowanie 1kpl gródz = 0.7 m <sup>3</sup> x 9=6,5 m <sup>3</sup>  ( Rg =5.759 /1m <sup>3</sup> ) ciągnik z przyczepą 0,44+0,44	m <sup>3</sup>	6.5		
53 d.1.4.4	Katalog własny	Przełożenie gródzy z worków wypełnionych piaskiem 3.90 r-g/1m <sup>3</sup> Krotność = 5	m <sup>3</sup>	6.5		
54 d.1.4.4	Kat. własny	Materiał do pozycji j.w : dla wykonania gródz 1 kpl =6,5 m <sup>3</sup> : worki szt. 6.5*40= 260 szt, sznurek-2 szt, piasek 6.5*1.02=6.6 m <sup>3</sup>	zł	1		
55 d.1.4.4	Katalog własny	Pompowanie wody pompami spalinowymi.	mg	116		
56 d.1.4.4	KNR 2-01 0622-02	Wykonanie tymczasowej studni z rur PCV wraz z rozbiórką śr 600-800 mm	szt.	1		
57 d.1.4.4	Katalog własny	Materiał do pozycji j.w rura PCV o śr 800mm , H=1,5 m	m	1.5		
<b>1.4.5</b>	<b>Ubezpieczenie dna i skarp rowu lewobrzeżnego w km 0+746 na dł. 10 m ( konserwacja)</b>					
58 d.1.4.5	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m <sup>2</sup>	302.4		
59 d.1.4.5	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m <sup>2</sup>	302.4		
60 d.1.4.5	KNR 2-11 0927d-02	(KNK 2-11) Usuwanie namotu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m	70.0		
61 d.1.4.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm na dł rowu 10 m	m <sup>2</sup>	49.20		
62 d.1.4.5	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>	49.20		
63 d.1.4.5	KNR 2-11 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego - bruku o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	49.20		
<b>1.4.6</b>	<b>Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni</b>					
64 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-01	Transport środkami transportowymi z odl kurs 1 km kamienia łamanego	kurs	19		
65 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 24	kurs	16		
66 d.1.4.6	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 54	kurs	3		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY (SLEPY)

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa wy- ceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn - mia- ry</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena zł</b>	<b>Wartość zł (5 x 6)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

Słownie:

## **KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)**

**zad.pn.: „Zabudowa potoku Szkoła dla ochrony projektowanej  
oczyszczalni ścieków w Okrzeszynie”**

**Mur terenowy betonowo- kamienny H=2.0 m dł. 75 m**

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne	
1.2.1	Mur betonowo-kamienny H=2,0 m , km 0+675-0+738 dł 75 m	
1.2.2	Umocnienie koszami gabionowymi dł. 70 m	
1.2.3	Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni	
1.2	Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej	
1	Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE - MUR BETONOWO - KAMIENNY H=2,0 m dł. 75 m	
	RAZEM	

Słownie:



## KOSZTORYS OFERTOWY (SLEPY)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZAD pn.: ZABUDOWA POTOKU SZKŁO DLA OCHRONY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OKRZESZYNIE - MUR BETONOWO - KAMIENNY H=2,0 m dł. 75 m</b>				
1.1		<b>Klasa Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne : Kategoria Kod CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z rozkopem pod budowlę i umocnienia- grunt suchy	m <sup>3</sup>	260.3		
2 d.1.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z rozkopem pod budowlę i umocnienia - grunt oblepiający	m <sup>3</sup>	28.9		
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład ( kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	32.1		
4 d.1.1	KNNR 1 0406- 02(analogia)	Nasypy wykonywane koparkami pojemności łyżki 0,60 m3 ( wraz z zasypaniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli)	m <sup>3</sup>	137.9		
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III. z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	91.9		
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	229.8		
7 d.1.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1-1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiru gruntu w miejsce do ustalenia z Inwestorem	m <sup>3</sup>	91.5		
8 d.1.1	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 Krotność = 8	m <sup>3</sup>	91.5		
1.2		<b>Grupa Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej : Klasa Kod CPV 45240000-1 Budowa inżynierii wodnej : Kategoria Kod CPV 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzeki i kontroli przeciwpowodziowej</b>				
1.2.1		<b>Mur betonowo-kamienny H=2,0 m , km 0+675-0+738 dł 75 m</b>				
9 d.1.2.1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	120.0		
10 d.1.2.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru i - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>	120.0		
11 d.1.2.1	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie konstrukcji betonowej muru	m <sup>2</sup>	289.20		
12 d.1.2.1	KNR 2-13 0703-01	Betonowanie murów betonowych - ławy fundamentowe z BH 25	m <sup>3</sup>	84.0		
13 d.1.2.1	KNR 2-13 0703-02	Betonowanie murów oporowych powyżej ławy betonowej	m <sup>3</sup>	52.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1.2.1	KNR 2-14 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku	m <sup>2</sup>	19.2		
15 d.1.2.1	KNR 2-11 0415-03	Wbudowanie kamienia łamanego - bruku o śr gr 20 cm (okładzina kamienna)	m <sup>3</sup>	37.5		
16 d.1.2.1	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie koronki murów betonowych z kamienia łamanego - bruku śr. gr 20x20x20	m <sup>3</sup>	6.8		
17 d.1.2.1	KNR 2-11 0415-01	Nakłady dodatkowe za podnoszenie lub opuszczanie materiału na dalsze 1.5 m	m <sup>3</sup>	44.3		
18 d.1.2.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie okładzin kamiennych M-12	m <sup>2</sup>	213.8		
19 d.1.2.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - dysperbit (analogia)	m <sup>2</sup>	255.0		
20 d.1.2.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa - dysperbit (analogia)	m <sup>2</sup>	255.0		
21 d.1.2.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno dysperbitem - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	52.5		
22 d.1.2.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno dysperbitem - druga warstwa	m <sup>2</sup>	52.5		
23 d.1.2.1	KNR 2-01 0610-07	Filtr żwirowy w rozstawie co 4 m.	m <sup>3</sup>	6.9		
24 d.1.2.1	KNNR 11 0703-02(analogia)	Ułożenie drenażu z rur PCV, o śr. wew 7.5 cm : dł. 0.6 m oraz dł. 0.8 m ( w rozstawie co 4 m)	m	27		
25 d.1.2.1	KNR 2-02 1901-09	Zabezpieczenie filtra żwirowego geowłókniną 350 ( analogia)	m <sup>2</sup>	64.6		
<b>1.2.2</b>	<b>Umocnienie koszami gabionowymi dł. 70 m</b>					
26 d.1.2.2	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie umocnienia koszami gabionowymi	m <sup>3</sup>	35		
27 d.1.2.2	Katalog własny	Materiał do pozycji j.w kosze gabionowe ocynkowane : o wym 4x1x 0.5 szt 17	zł	1		
<b>1.2.3</b>	<b>Transport zewnętrzny materiałów kamiennych z kopalni</b>					
28 d.1.2.3	KNR AT-06 0108-01	Transport z odl 1 km kamienia łamanego do gabionów , kamienia łamanego - bruku	kurs	22		
29 d.1.2.3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatk za każdy dalszy 1 km Krotność = 24	kurs	8		
30 d.1.2.3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych ; dodatk za każdy dalszy 1 km Krotność = 54	kurs	14		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: