

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH

dr inż. Leszek Wysocki

ul. Bacciarellego 10F/9, 51-649 Wrocław

MODERNIZACJA KOLEKTORA ZRZUTOWEGO ŚCIEKÓW Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW JUGOWICE PONIŻEJ ZBIORNIKA WODY PITNEJ W LUBACHOWIE -

w związku z realizacją projektu pn.

**"Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie
gmin powiatu dzierzoniowskiego - etap I
współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności**

PRZEDMIAR ROBÓT - RURY DŁUGIE

LOKALIZACJA OBIEKTU: *Zagórze Śląskie*

ZLECAJĄCY: *Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 25a,
58-200 Dzierżoniów*

AUTORZY OPRACOWANIA: *dr inż. Tomasz Abel*

dr inż. Leszek Wysocki

Wrocław, grudzień 2014 roku

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
DŁUGI RELINING			
1	Wykopy technologiczne przy rzece z zabezpieczeniem ścianą szczelną - 4 wykopy wg opracowania graficznego - 45200000-9	1	5
2	Wykopy udostępniające - długość wykopu 10 mb - 2 wykopy - 45200000-9	6	8
3	Wykopy udostępniające - długość wykopu 5 mb - 4 wykopy - 45200000-9	9	11
4	Renowacja kanału tłoczego DN 600 - 45231000-5	12	16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DŁUGI RELINING					
1 Wykopy technologiczne przy rzece z zabezpieczeniem ścianą szczelną - 4 wykopy wg opracowania graficznego - 45200000-9					
1 d.1	Specyfikacja techniczna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej oraz rozebranie murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu - analogia - rozebranie narzutu kamiennego przy rzece Krotność = 4 6.0*3.0*1.0	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
2 d.1	Specyfikacja techniczna	Roboty ziemne w gruncie kat.III-IV- wykopy mechaniczne i ręczne, umocnienie wykopów, odwodnienie, zasypanie gruntem dowiezionym, zagęszczenie gruntu, odwóz gruntu na odl. 10km Krotność = 4 5.5*3.0*2.70	m ³ m ³	 44.550	
				RAZEM	44.550
3 d.1	Specyfikacja techniczna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Krotność = 4 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1	Specyfikacja techniczna	Narzut z kamienia łamanego o masie do 5000 kg na skarpach wykonywany z ładu Krotność = 4 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	Specyfikacja techniczna	Wykonanie palisady przy śr.końców 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w gruncie kat.III Krotność = 4 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 Wykopy udostępniające - długość wykopu 10 mb - 2 wykopy - 45200000-9					
6 d.2	Specyfikacja techniczna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 10*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.2	Specyfikacja techniczna	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m, odwodnienie Krotność = 2 10.0*1.5*2.2	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
8 d.2	Specyfikacja techniczna	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Krotność = 2 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 Wykopy udostępniające - długość wykopu 5 mb - 4 wykopy - 45200000-9					
9 d.3	Specyfikacja techniczna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek Krotność = 4 5*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.3	Specyfikacja techniczna	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m, odwodnienie Krotność = 4 5*1.5*2.2	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
11 d.3	Specyfikacja techniczna	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Krotność = 4 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 Renowacja kanału tłoczego DN 600 - 45231000-5					
12 d.4	Specyfikacja techniczna	Inspekcja TV 368	m m	 368.000	
				RAZEM	368.000
13 d.4	Specyfikacja techniczna	Renowacja kanału tłoczego - łączenie rur PE, przeciąganie, montaż kształtek połączeniowych, montaż kształtek przejściowych, iniekcja przestrzeni między-rurowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
14	Specyfika- cja tech- niczna	Demontaż fragmentów rurociągu istniejącego	m		
d.4		5+5+5+4	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
d.4	0310-01	0.036*368	m ³	13.248	
				RAZEM	13.248
16	Specyfika- cja tech- niczna	Inspekcja TV powykonawcza	m		
d.4		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000