

## SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabezpieczenia terenu odkrywki przed napływem wód z rzeki Miedzianki w okresach wzmożonych przepływów.

W ramach przedmiotowego zadania zostanie zabezpieczony odcinek długości  $L=959\text{m}$  rzeki Miedzianki od km 1+480 do km 2+439. Dodatkowo na odcinku od km 2+321 do km 2+439 w międzywalu wybudowana jest lokalna oczyszczalnia ścieków OAU, która została podczas ostatniej powodzi podtopiona.

### **Przedmiotowe zabezpieczenie obejmować będzie wykonanie:**

- a/ ścianki szczelnej wykonanej z grodziec stalowych kształtowanych na zimno (grubość ścianek 5mm, szerokość  $b=660\text{mm}$ , wysokość profilu 91mm - zamki wypełnione środkami uszczelniającymi); zagłębienie ścianki do 2/3 wys. elementu; długość ścianki szczelnej  $L=555\text{m}$ ; wysokość ścianki szczelnej wystającej nad powierzchnię terenu  $h=$  od 0,5m do 1,5m,
- b/ nasypu ziemnego z gruntu konstrukcyjnego o szerokości w koronie  $b=2,0\text{m}$  i nachyleniu skarpy odwodnej  $1:n=1:2$ , a skarpy odpowietrznej  $1:n=1:3$ ,
- c/ zabezpieczenie terenu oczyszczalni OAU w postaci wykonania nasypu ziemnego na długości  $L=31\text{m}$  oraz ścianki szczelnej z grodziec stalowych o długości 95m i wysokości ponad teren 1,5m,
- d/ wykonanie w km 1+850 dwóch rowów odprowadzających wody opadowe do rzeki Miedzianki; rowy wykonane z korytek żelbetowych każdy po 5m,
- e/ przełożenie kabla teletechnicznego wraz ze studzienkami w miejscach kolizji z realizowanymi ściankami zabezpieczenia.

## Przedmiar robót

### 1. Zabezpieczenie nr 1 - L = 555 m

1	KNR 2-01 0119-03-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa zabezpieczenia</i>	0,56 km
2	Orgbud 906 0101-02-040 <i>Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec Omega /profil 3050/ wibromłotem, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: III</i>	413,00 m
3	13650 98-034 <i>Zakup konstrukcji stalowej zwieńczenia ścianki i przejścia do wodowskazu</i>	4,82 t
	1. 555,00*0,00829*1,02	4,69
	2. 0,129*1,02	0,13
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	4,82
4	KNR 2-05 0120-05-034 <i>Montaż schodów i drabin</i>	0,13 t
5	KNR 2-05 0120-01-034 <i>Montaż zwieńczenia ścianki</i>	4,69 t
6	KNR 7-12 0103-01-050 <i>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</i>	2 077,48 m <sup>2</sup>
	1. (23,00*0,50+15,00*0,80+50,00*1,10+115,00*1,60+177,00*1,50+175,00*1,10)*2,66	1 916,53
	2. 555,00*0,29	160,95
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	2 077,48
7	KNR 7-12 0103-03-050 <i>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych, stan wyjściowy powierzchni B</i>	5,16 m <sup>2</sup>
	1. 0,129*40,00	5,16
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,16
8	KNR 7-12 0105-01-050 <i>Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul</i>	2 082,64 m <sup>2</sup>
	1. 2077,48+5,16	2 082,64
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2 082,64
9	KNR 7-12 0205-01-050 <i>Malowanie konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania, chemoodporną, czerwoną, tlenkową wraz z utwardzaczem</i>	2 077,48 m <sup>2</sup>
10	KNR 7-12 0205-03-050 <i>Malowanie konstrukcji szkieletowej farbą epoksydową do gruntowania, chemoodporną, czerwoną, tlenkową wraz z utwardzaczem</i>	5,16 m <sup>2</sup>
11	KNR 7-12 0211-0102-050 <i>Malowanie dwukrotne konstrukcji pełnościennej emalią epoksydową chemoodporną, pozostałe kolory wraz z utwardzaczem - dwukrotnie /*2-krotność przedmiaru/</i>	4 154,96 m <sup>2</sup>
	1. 2077,48*2	4 154,96

	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4 154,96
12	<i>KNR 7-12 0211-0302-050</i>		10,32 m2
	<i>Malowanie dwukrotne konstrukcji szkieletowej emalią epoksydową chemooodporną, pozostałe kolory wraz z utwardzaczem - dwukrotnie /*2-krotność przedmiaru/</i>		
	1. 5,16*2	10,32	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		10,32
13	<i>KNR 2-18 0623-01-020</i>		1,00 szt
	<i>Montaż klapy burzowej typ TKB o średnicy 300mm - pozycja zamienna</i>		
14	<i>KNR 2-18 0623-01-020</i>		2,00 szt
	<i>Montaż klapy burzowej typ TKB o średnicy 500mm</i>		
<b>2. Zabezpieczenie w rejonie oczyszczalni OAU - L = 126m</b>			
15	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i>		0,13 km
	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa zabezpieczenia</i>		
16	<i>KNR 2-25 0307-03-050</i>		190,00 m2
	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych</i>		
	1. 95,00*2,00	190,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		190,00
17	<i>Orgbud 906 0101-02-040</i>		413,00 m
	<i>Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec Omega /profil 3050/ wibromłotem, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: III</i>		
18	<i>13650 98-034</i>		0,81 t
	<i>Zakup konstrukcji zwieńczenia ścianki</i>		
	1. 96,00*0,00829*1,02	0,81	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,81
19	<i>KNR 2-05 0120-01-034</i>		0,81 t
	<i>Montaż zwieńczenia ścianki</i>		
20	<i>KNR 7-12 0103-01-050</i>		283,20 m2
	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</i>		
	1. 96,00*0,29	27,84	
	2. 96,00*2,66	255,36	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		283,20
21	<i>KNR 7-12 0105-01-050</i>		283,20 m2
	<i>Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul</i>		
22	<i>KNR 7-12 0205-01-050</i>		283,20 m2
	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania, chemooodporną, czerwoną, tlenkową wraz z utwardzaczem</i>		
23	<i>KNR 7-12 0211-0102-050</i>		566,40 m2
	<i>Malowanie dwukrotne konstrukcji pełnościennej emalią epoksydową chemooodporną, pozostałe kolory wraz z utwardzaczem - dwukrotnie /*2-krotność przedmiaru/</i>		
	1. 283,20*2	566,40	

	2.	-----	566,40
24	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0202-05-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i>		70,68 m <sup>3</sup>
	1. (2,00+5,60)/2*0,60*31,00	70,68	
	2.	-----	70,68
25	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0214-04-060 <i>Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 4 km /*8-krotność przedmiaru/</i>		565,44 m <sup>3</sup>
	1. 70,68*8	565,44	
	2.	-----	565,44
26	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0313-02-060 <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi. Grunt kategorii III-IV.</i>		70,68 m <sup>3</sup>
27	KNR 2-01 0236-03-060 <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		70,68 m <sup>3</sup>
28	KNR 2-18 0623-01-020 <i>Montaż klapy burzowej typ TKB o średnicy 300mm - pozycja zamienna</i>		1,00 szt
29	KNR 2-18 0623-01-020 <i>Montaż klapy burzowej typ TKB o średnicy 500mm - pozycja zamienna</i>		1,00 szt
30	KNR 2-18 0623-01-020 <i>Montaż klapy burzowej typ TKB o średnicy 1000mm - pozycja zamienna</i>		1,00 szt
<b>3. Odprowadzenie wody w km 1+850</b>			
31	KNR 2-01 0206-0401-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>		9,12 m <sup>3</sup>
	1. (1,40*0,30+0,70*0,50)*11,85	9,12	
	2.	-----	9,12
32	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0214-0401-060 <i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 4 km /*8-krotność przedmiaru/</i>		72,96 m <sup>3</sup>
	1. 9,12*8	72,96	
	2.	-----	72,96
33	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0218-02-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>		12,92 m <sup>3</sup>
	1. 1,80*0,70*13,05+2,00*2,00*1,40-9,12	12,92	
	2.	-----	12,92
34	3. Przeniesienie + KNR 2-01 0230-0101-060 <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		12,92 m <sup>3</sup>

35	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	12,92 m <sup>3</sup>
36	<i>KNR 2-02 1916-01-060</i> <i>Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10</i>	12,92 m <sup>3</sup>
37	<i>KNR 2-02 1902-02-050</i> <i>Deskowanie tradycyjne ścian prostych o wysokości do 4 m i grubości do 20 cm - przyczółki</i>	3,84 m <sup>2</sup>
	1. 0,80*0,80*4+0,80*0,20*8	3,84
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3,84
38	<i>KNR 2-02 1908-0101-034</i> <i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali zbrojowej o średnicy do 6 mm.</i>	0,01 t
39	<i>KNR 2-02 1909-01-034</i> <i>Montaż zbrojenia ścian krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.</i>	0,01 t
40	<i>KNR 2-01 0517-01-040</i> <i>Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi)</i>	10,00 m
41	<i>KNR 2-11 0411-01-050</i> <i>Ubezpieczenia płytami ażurowymi - wymiary elementów 90x60x10 cm</i>	1,08 m <sup>2</sup>
42	<i>KNR 2-31 0302-02-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	9,80 m <sup>2</sup>
	1. 1,20*0,70+5,00*0,80*2+1,60*0,30*2	9,80
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	9,80
43	<i>KNR 4-02 0209-10-020</i> <i>Wstawienie trójnika PEHD o średnicy 300/400 mm w wykopie</i>	1,00 szt
44	<i>KNR 4-02W 0206-03-123</i> <i>Wstawienie odcinka rury PEHD 200/226 mm</i>	2,00 miejsce
45	<i>KNR 2-18W 0517-0103-020</i> <i>Studzienki kanalizacyjne niewłazowa typu WEHO, rura o średnicy 400 mm - głębokość 1,80 m</i>	1,00 szt

Koniec wydruku 7 stron

Jan Pasek

