
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja osuwiska i zabezpieczenie skarpy na długości 400mb przy drodze powiatowej w Winnicy
ADRES INWESTYCJI : Powiat Połaniec, Obręb Łęg i Winnica
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
ADRES INWESTORA : 28-230 Połaniec, ul. Rusczańska 27
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. B. Dobrzelewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : dr inż. P. Król
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje wykonanie u podnóża skarpy osuwiskowej nasypu dociążającego uformowanego częściowo w aktualnym korycie rzeki. Dlatego też rzeka w km 2+590 do 3+170 poprowadzona zostanie nowym korytem. W górnym odcinku przewidziano przetamowanie ziemne. W nowym korycie zlokalizowano bród w ciągu istniejącej drogi gruntowej oraz bystrze o spadzie $h = 0.3$ m i długości 8.0 m. Ponieważ do odciętego starorzecza zrzucane są wody z kanalizacji deszczowej oraz uchodzi lokalny ciek wzdłuż nasypu dociążającego poprowadzony zostanie rów wód opadowych, którym wody te poprowadzone zostaną do koryta nowego. Skarpa osuwiskowa powyżej nasypu dociążającego zabezpieczona będzie gwoździami iniekcyjnymi.

Wykonawca obowiązany jest sprawdzić przedmiar robót ze stanem faktycznym i dokumentacją i ewentualne uwagi, co do zakresu robót zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert. Koszty wszelkich robót, które były do przewidzenia na etapie przygotowywania oferty, a nie zostały zgłoszone Zamawiającemu (wynikające z Prawa Budowlanego, Polskich Norm, sztuki budowlanej itp.). Koszty te nie będą wchodziły w zakres ewentualnych robót dodatkowych i będą musiały być wykonane na koszt własny oferenta.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przeniesienie rzeki czarnej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Organizacja			
1	00.00.00	Przygotowanie placu budowy	szt		
d.1.1		1*0.9	szt	0.900	
				RAZEM	0.900
2	00.00.00	Uziemienie słupów elektrycznych linii wysokiego i średniego napięcia oraz pomiary skuteczności uziemienia	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa strumieni i rzek o szer. dna powyżej 7 m	km		
d.1.1		0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1		230*26+270*5	m ²	7330.000	
				RAZEM	7330.000
5	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1		230*26+270*5	m ²	7330.000	
				RAZEM	7330.000
1.2		Karczowanie drzew			
6	01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. - stok o nachyleniu powyżej 1:2	ha		
d.1.2		0.08	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
7	01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.2		0.12	ha	0.120	
				RAZEM	0.120
8	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.2		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
12	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
13	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3 73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
14	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
15	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
16	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3 62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
17	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.2		Krotność = 3 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
20	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
23	01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
24	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
25	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3	szt.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
26	01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2		Krotność = 3	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
29	01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2		83	mp	83.000	
				RAZEM	83.000
30	01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2		80	mp	80.000	
				RAZEM	80.000
31	01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2		230	mp	230.000	
				RAZEM	230.000
32	01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1.2		Krotność = 3	mp	83.000	
		83			
				RAZEM	83.000
33	01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.2		Krotność = 3	mp	310.000	
		80+230			
				RAZEM	310.000
34	01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.2		10	mp.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Drogi technologiczne			

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	10.03.01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 Płyty które ulegną zniszczeniu - 20% 3000*0.2	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
36 d.1.3	10.03.01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 3000*0.8	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
37 d.1.3	10.03.01	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca Utrzymanie drogi technologicznej - przez 3 miesiące Krotność = 3 3000*0.7	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
38 d.1.3	10.03.01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (3000)*0.7	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
39 d.2	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m 0.25	km km	 0.250	
				RAZEM	0.250
40 d.2	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym .2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
41 d.2	06.08.00	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.ponad 5.00 m3/m Grunt oblepiający naczynie robocze. 15100+600+2088	m ³ m ³	 17788.000	
				RAZEM	17788.000
42 d.2	00.00.00	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (17788+1095)*1.7	t t	 32101.100	
				RAZEM	32101.100
43 d.2	06.08.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II 39502+1447	m ³ m ³	 40949.000	
				RAZEM	40949.000
3		BYSTRZE			
44 d.3	06.08.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III Krotność = 2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.3	06.08.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Ułożenie włókniny pod koszami siatkowo - kamiennymi 322*1.2	m ² m ²	 386.400	
				RAZEM	386.400
46 d.3	06.08.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze 56	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
47 d.3	06.08.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace 33.6	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
48 d.3	06.08.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny 89.6	m ³ m ³	 89.600	
				RAZEM	89.600
49 d.3	06.08.02	Ubezpieczenia przy syfonach Sn-1 i Sn-2 - narzut z kamienia 36+72	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
4		BRÓD			
50 d.4	06.08.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III - wbicie kołków 6cm Krotność = 2 175	m m	 175.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175.000
51 d.4	06.08.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Ułożenie włókniny pod kosztami siatkowo - kamiennymi 60*1.2	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
52 d.4	06.08.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.4	06.08.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.4	10.03.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 65*3	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
55 d.4	10.03.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 65*3	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
56 d.4	10.03.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o powierzchni do 3 m ²) - budowa 65*3	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
57 d.4	06.08.04	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - wykonanie podsypki z piasku 430	m ² m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
58 d.4	06.08.04	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - wykonanie posypki z piasku 430	m ² m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
59 d.4	06.08.04	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm 430	m ² m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
60 d.4	06.08.04	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm 430	m ³ m ³	430.000	
				RAZEM	430.000
5		UMOCNIENIE			
61 d.5	06.08.03	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm 356+21	m m	377.000	
				RAZEM	377.000
62 d.5	06.08.03	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 154+1392+130	m ² m ²	1676.000	
				RAZEM	1676.000
63 d.5	06.08.03	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 154+1392+130	m ² m ²	1676.000	
				RAZEM	1676.000
64 d.5	06.08.03	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - wypełnienie otworów w płycie 154+1392+130	m ² m ²	1676.000	
				RAZEM	1676.000
65 d.5	06.08.03	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 1392+130	m ² m ²	1522.000	
				RAZEM	1522.000
66 d.5	06.08.03	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" duża o wym. 183x82x25 - ułożenie płyt IOMB 154	m ² m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
67 d.5	06.08.02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 2658+52	m ² m ²	2710.000	
				RAZEM	2710.000
68 d.5	06.08.02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2080+1090	m ²	3170.000	
				RAZEM	3170.000
69	06.08.02 d.5	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach bez podkładu z faszyny w gruncie kat. III przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m 2080+1090	m ² m ²	 3170.000	
				RAZEM	3170.000
70	06.08.01 d.5	Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych o śr. 20 mm - ułożenie kieszki faszynowej w opasce zastępczej 260+215	m m	 475.000	
				RAZEM	475.000
71	06.08.01 d.5	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III 1940	szt. szt.	 1940.000	
				RAZEM	1940.000
72	06.08.01 d.5	Darniowanie skarp na płask z humusem 452	m ² m ²	 452.000	
				RAZEM	452.000
6		WZMACNIANIESKARPY			
73	01.01.01 d.6	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia roboty pomiarowe na skarpie 1	ha ha	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	06.08.05 d.6	Wykonanie gwoździ gruntowych długości 9,0 m, żerdzie 32/15 z koronką do gruntów nasypowych 122*9	1 mb 1 mb	 1098.000	
				RAZEM	1098.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1		Plantowanie i humusowanie			
75	06.08.00 d.7.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 9425+4350	m ² m ²	 13775.000	
				RAZEM	13775.000
76	06.08.01 d.7.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 9425	m ² m ²	 9425.000	
				RAZEM	9425.000
7.2		Wykonanie drenażu			
77	06.08.00 d.7.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wykop pod drenaż 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
78	06.08.00 d.7.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
79	03.03.01 d.7.2	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu Analogia - ułożenie geowłókniny w dnie wykopu 200*0.4	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
80	03.03.01 d.7.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - ułożenie rury drenarskiej f=0,16 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
81	03.03.01 d.7.2	Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obsypywane żwirem Ułożenie wółkniny i zasypanie obsypką z zagęszczeniem 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000