

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modern. i nadbud. lewostronnego obwał. rz. Wisły w Bieruniu-Czarnuchowicach od ujścia rzeki Przemszy (przejazd wałowy na wys. posesji przy ul. Mieleckiego 82) do mostu w ulicy Warszawskiej (droga nr 44) wraz z odwod. terenów zawala wałów rz. Przemszy - Etap I

ADRES INWESTYCJI : gm. Bieruń, pow. bieruńsko-lędziński

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja i nadbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Wisły w Bieruniu-Czarnuchowicach od ujścia rzeki Przemszy (przejazd wałowy na wysokości posesji przy ul. Mielęckiego 82) do mostu w ulicy Warszawskiej (droga nr 44) wraz z odwodnieniami terenów zawala wałów rzeki Przemszy, gm. Bieruń, pow. bieruńsko-lędziński - Etap I					
1		Odcinek 2+450-2+579 wraz z przepustami i oświetleniem drogowym			
1.1		Prace przygotowawcze i wykończeniowe ST-1			
1	d.1.1 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie z karczowaniem pni do fi 15 cm wywóz karpiny, dłużyc, rozdrobnienie gałęzi, zasypanie dołu 82	szt szt	 82.000	 82.000
2	d.1.1 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie z karczowaniem pni do fi 16-25 cm wywóz karpiny, dłużyc, rozdrobnienie gałęzi, zasypanie dołu 19	szt szt	 19.000	 19.000
3	d.1.1 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie z karczowaniem pni do fi 26-35 cm wywóz karpiny, dłużyc, rozdrobnienie gałęzi, zasypanie dołu 3	szt szt	 3.000	 3.000
4	d.1.1 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie z karczowaniem pni do fi 36-45 cm wywóz karpiny, dłużyc, rozdrobnienie gałęzi, zasypanie dołu 4	szt szt	 4.000	 4.000
5	d.1.1 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie z karczowaniem pni > fi 75 cm wywóz karpiny, dłużyc, rozdrobnienie gałęzi, zasypanie dołu 1	szt szt	 1.000	 1.000
6	d.1.1 kalk. własna	Karczowanie krzewów z wywozem 0.017	HA HA	 0.017	 0.017
7	d.1.1 kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie przez 4 miesiące i rozbiórka dróg tymczasowych - odzysk płyt 75% 360	m ² m ²	 360.000	 360.000
8	d.1.1 kalk. własna	Przygotowanie zapasu gruntu umożliwiającego awaryjne zabezpieczenie odcinka przebudowywanego wału przed wezbraniem wód w korycie rzeki Wisły wraz z mobilizacją sprzętu wo wykonanie zabezpieczenia 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
9	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków drogowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
10	d.1.1 kalk. własna	Załadunek gruzu wywóz na odległość do 7km i składowanie na wysypisku 6.7	m ³ m ³	 6.700	 6.700
11	d.1.1 kalk. własna	Słupek z rury stalowej fi 100 1	szt szt	 1.000	 1.000
12	d.1.1 kalk. własna	Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m2 1	szt szt	 1.000	 1.000
13	d.1.1 kalk. własna	Przygotowanie i utrzymanie punktów mycia maszyn budowlanych przed wjazdem na drogi publiczne 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
1.2		Prace ziemne ST-2 ST-7			
14	d.1.2 kalk. własna	Roboty pomiarowe 2.579-2.450	km km	 0.129	 0.129
15	d.1.2 kalk. własna	Zdjęcie humusu - koparką zgarniakową 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotką 10 MG - z odwozem na odkład - analog 2+450-2+579 884*1.1	m ³ m ³	 972.400	 972.400
16	d.1.2 kalk. własna	Zdjęcie wierzchniej warstwy korony wału, wyprofilowanie rowów - koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - analog 2+450-2+579 108*1.1	m ³ m ³	 118.800	 118.800
17	d.1.2 kalk. własna	Przygotowanie podłoża poprzez plantowanie ręczne pod wykonanie uszczelnień i nadsypanie korony wału i rowów - analog 2+450+2+579	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1700*1.1	m ²	1870.000	
				RAZEM	1870.000
18	d.1.2 kalk. własna	Zagęszczenie korony wału walcem wibracyjnym samojezdnym 9 MG w gruncie kategorii 3-4 2+450-2+579 1700*1.1	m ²		
			m ²	1870.000	
				RAZEM	1870.000
19	d.1.2 kalk. własna	Formowanie korpusu wału z gruntu pozyskanego na budowie z zagęszczeniem warstwami 2+450-2+579 81	m ³		
			m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
20	d.1.2 kalk. własna	Formowanie wału z gruntu dowiezionego (np. skały płonej) - z zagęszczeniem warstwami 2+450-2+579 2850*1.1	m ³		
			m ³	3135.000	
				RAZEM	3135.000
21	d.1.2 kalk. własna	Korona wału 2+450-2+579 129*4.5*1.1	m ²		
			m ²	638.550	
				RAZEM	638.550
22	d.1.2 kalk. własna	Przygotowanie korpusu wału pod humusowanie - plantowanie skarpi i korony nasypów z kat 1-3 2+450-2+579 2130*1.1	m ²		
			m ²	2343.000	
				RAZEM	2343.000
23	d.1.2 kalk. własna	Wyrównanie (plantowanie) terenów w pachwinach zjazdów - analog 200*1.1	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
24	d.1.2 kalk. własna	Rozścielenie humusu pozyskanego na obiekcie - roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - analog 2+450-2+579 354*1.1	m ³		
			m ³	389.400	
				RAZEM	389.400
25	d.1.2 kalk. własna	Rozścielenie humusu zakupionego - roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - analog 2+450-2+579 285*1.1	m ³		
			m ³	313.500	
				RAZEM	313.500
26	d.1.2 kalk. własna	Obsiew korony wału 2+450-2+579 2130*1.1	m ²		
			m ²	2343.000	
				RAZEM	2343.000
27	d.1.2 kalk. własna	Załadowanie wywóz i rozplantowanie gruntu nie nadającego się na wbudowanie 650	m ³		
			m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
1.3		Uszczelnienia, umocnienia wału, drogi technologiczne ST-6 ST-7 ST-11			
28	d.1.3 kalk. własna	Umocnienie przejazdów wałowych z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m2/szt na przygotowanym wcześniej podłożu - analog Zjazdy+umocnienie korony wału 178*4.0*1.1	m ²		
			m ²	783.200	
				RAZEM	783.200
29	d.1.3 kalk. własna	Droga technologiczna wzdłuż wału 137	m ²		
			m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
30	d.1.3 kalk. własna	Bentomat na skarpach wys do 9 m, nachylenie zboczy 1:2-1:2,5 z przysypaniem zakładów 2+450-2+579 9*1.21*129*1.1	m ²		
			m ²	1545.291	
				RAZEM	1545.291
31	d.1.3 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie rowków kotwiących w gruncie kat I-II (129)*1.1	metr		
			metr	141.900	
				RAZEM	141.900
32	d.1.3 kalk. własna	Umocowanie skarpy wału siatką stalową OC fi 5 mm o oczkach 5x5 cm - analogia. 2+450-2+579 9*1.21*129*1.1	m ²		
			m ²	1545.291	
				RAZEM	1545.291

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	kalk. własna	Umocnienie skarp i dna na wylocie kamieniem na zaprawie cementowej - analog (373)*1.21	m ²		
d.1.3			m ²	451.330	
				RAZEM	451.330
1.4		Przepust wałowy P-6 w km 2+466 ST-2 ST-3 ST-4 ST-5 ST-7 ST-13 ST-15			
34	kalk. własna	Demontaż klapy zwrotnej - analog	Mg		
d.1.4		0.3	Mg	0.300	
				RAZEM	0.300
35	kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm wraz z odbudową	m ²		
d.1.4		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
36	kalk. własna	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm wraz z odbudową	m ²		
d.1.4		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
37	kalk. własna	Rozbiórka istniejących murków przepustów - analog	m ³		
d.1.4		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
38	kalk. własna	Obudowa wykopu ze stalowych ścianek szczelnych z brusów L=8,0- wykonanie i rozbiórka (odzysk 85%)	metr		
d.1.4		64	metr	64.000	
				RAZEM	64.000
39	kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna rurociągu	metr		
d.1.4		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
40	kalk. własna	Załadunek gruzu wywóz na odległość do 7km i składowanie na wysypisku	m ³		
d.1.4		Rozbiórka murku oporowego 7.5	m ³	7.500	
		Rur DN800 18*(0.5*0.5*3.14-0.4*0.4*3.14)*1.1	m ³	5.595	
				RAZEM	13.095
41	kalk. własna	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
d.1.4		1100	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
42	kalk. własna	Umocnienie dna wykopu geowłókniną - analog	m ²		
d.1.4		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
43	kalk. własna	Instalacja odwodnienia wykopu	kmpl		
d.1.4		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Fundament pod przewód przepustu	metr		
d.1.4		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
45	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu - analog	m-g		
d.1.4		30*24*2	m-g	1440.000	
				RAZEM	1440.000
46	kalk. własna	Kanał z rur kanalizacyjnych PEHD długości 6 m fi 800 w wykopie umocnionym	metr		
d.1.4		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
47	kalk. własna	Konstrukcja wylotu	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Studnia wlotowa z kręgów betonowych fi 1500 głębokości do 3 m	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Wykonanie i montaż osadnika KPED01.14	m ³		
d.1.4		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna	Formowanie korpusu wału z gruntu pozyskanego na budowie z zagęszczeniem warstwami	m ³		
d.1.4		1100	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.1.4 kalk. własna	Podłoże betonowe pod schody skarpowe $((13.7+21.5)*1.21)*0.15$	m ³ m ³	 6.389	
				RAZEM	6.389
52	d.1.4 kalk. własna	Schody betonowe pref szer 1,3 m na skarpach - analog $(13.2+4.55)*1.21$	metr metr	 21.478	
				RAZEM	21.478
53	d.1.4 kalk. własna	Umocnienie skarp i dna rowów materacami gabionowymi na geowłókninie $(10.1+24)*1.21$	m ² m ²	 41.261	
				RAZEM	41.261
54	d.1.4 kalk. własna	Wbijanie palisady młotem fi 10 cm dług 1,5 m w gruncie kat 1-3 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	d.1.4 kalk. własna	Transport technologiczny palisady młotem fi 10 cm dług 1,5 m w gruncie kategorii 1-3 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	d.1.4 kalk. własna	Umocnienie rowu pojedynczą kiszka faszynową fi 20 cm, powyżej pas szer. 60 cm darniny na płask (wykopy, humusowanie i obsiew powyżej ujęte pozycjach wyżej) 2	metr metr	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	d.1.4 kalk. własna	Palisada 45	metr metr	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5		Przygotowanie obiektu do odbioru ST-1			
58	d.1.5 kalk. własna	Prace porządkowe terenu budowy z wywiezieniem na odległość 6 km z depozycją na składowisku odpadów 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	d.1.5 kalk. własna	Wykoszenie terenu z wygrabieniem oraz spalaniem pozostałości 5596	m ² m ²	 5596.000	
				RAZEM	5596.000
60	d.1.5 kalk. własna	Zabezpieczenie przed wjazdem osób nieupoważnionych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		Demontaż Oświetlenie Zewnętrzne STE-1			
61	d.2 kalk. własna	Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Wyłączenie linii przez Rejon energetyczny KALKULACJA WŁASNA 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.2 kalk. własna	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	d.2 kalk. własna	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kmpl kmpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	d.2 kalk. własna	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	d.2 kalk. własna	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Analogia 4xAL25mm ² 0.14	szt szt	 0.140	
				RAZEM	0.140
66	d.2 kalk. własna	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,00 t 5	Mg Mg	 5.000	
				RAZEM	5.000
67	d.2 kalk. własna	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV-Analogia urządzenia z demontażu będące własnością zakładu energetycznego 5	Mg Mg	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	d.2 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.2 kalk. własna	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km- Analogia do Rejonu energetycznego	Mg		
		5	Mg	5.000	
				RAZEM	5.000
70	d.2 kalk. własna	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03- Analogia do Rejonu energetycznego	Mg		
		5	Mg	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Montaż Oświetlenie Zewnętrzne STE-1			
71	d.3 kalk. własna	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia obsługa geodezyjna	km		
		0.17	km	0.170	
				RAZEM	0.170
72	d.3 kalk. własna	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słup- pow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia- ANALOGIA WYKOP POD FUNDAMENT	m ³		
		4*1.3	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
73	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
74	d.3 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów pojedynczych P,PL z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jednotorowych dla trójkątnego układu przew. - Analogia Słup oświetle- niowy C8/3/60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3 kalk. własna	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	d.3 kalk. własna	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - ANALOGIA Oprawa oświetleniowa SENSO 2 123 W prod Schre- der	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.3 kalk. własna	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	d.3 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79	d.3 kalk. własna	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - ANALOGIA RURA OSŁONOWA ODPORNA NA UV	metr		
		1*6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
80	d.3 kalk. własna	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym + Analogia monta Ogranicznik przepięciowy ASA 440- 10BO+D+K	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	d.3 kalk. własna	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
82	d.3 kalk. własna	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.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
83	d.3 kalk. własna	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
84	d.3 kalk. własna	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
85	d.3 kalk. własna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
86	d.3 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
87	d.3 kalk. własna	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
88	d.3 kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
89	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
91	d.3 kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Wykonywanie robót ziemnych pod linią energetyczną WN STE-1			
92	d.4 kalk. własna	Wykonanie robót pod linią WN przy nadzorze pracowników rejonu energetycznego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	d.4 kalk. własna	Zgłoszenie, dopuszczenie do prac przez Rejon energetyczny KALKULACJA WŁASNA	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000