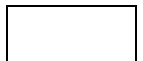


PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Budowa chodnika w miejscowości Zławieś Mała
<i>Adres obiektu / inwestycji:</i>	Miejscowość: Zławieś Mała; gmina Zławieś Wielka; powiat toruński; woj. kujawsko-pomorskie.
<i>Inwestor:</i>	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy 85-010 Bydgoszcz ul. Dworcowa 80
<i>Zamawiający:</i>	Gmina Zławieś Wielka ul. Handlowa 7 87-134 Zławieś Wielka
<i>Jednostka projektowa:</i>	MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe 86-260 Unisław, ul. Szeroka 21.
<i>Branża / przedmiot opracowania:</i>	Drogowa / Przedmiar robót Mostowa / Przedmiar robót

Data: 24.06.2024r.

EGZ.



SPIS ZAWARTOŚCI.

ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE.

1. Ogólna charakterystyka obiektu

1.1 Branża drogowa

Przedmiotem opracowania jest budowa chodnika w miejscowości Zławieś Mała wraz z kładką dla pieszych.

Głównym zamierzeniem jest budowa chodnika i roboty towarzyszące. Dodatkowo w ramach budowy chodnika nad istniejącym kanałem wodnym zostanie zbudowana kładka dla pieszych w śladzie chodnika.

Projektowany chodnik jest usytuowany w ternie równinnym. W stosunku do drogi DW 546 położony jest równolegle i komunikuje istniejący chodnik (od strony południowej) do istn. zjazdu.

W ramach inwestycji zostanie wykonane:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- odwodnienie korpusu drogowego
- przebudowa nawierzchni według przyjętego schematu konstrukcji
- roboty wykończeniowe i inne roboty.

2.2 Branża mostowa

W ramach przedmiotowej inwestycji w ciągu projektowanego chodnika projektuje się kładkę dla pieszych. Szerokość ciągu pieszego na obiekcie wynosi 2,0m. Konstrukcję nośną jednoprzęsłowej kładki stanowią dwa dźwigary stalowe HEA600 w rozstawie 1,64m zespolone ze sobą stalową blachą pomostu. Kładka posiada jednostronny spadek o wartości 2%. Spadek podłużny uzyskano poprzez wykonanie wygięcia wstępnego konstrukcji - wprowadzono łuk o promieniu $R = 675m$ (przeciwstrzałka ugięcia wynosi 6,0cm przy osiowej rozpiętości kładki $L = 18,0m$). Ustrój nośny jest oparty na łożyskach elastomerowych. Na kładce zaprojektowano nawierzchnię na bazie żywicy epoksydowo-poliuretanowej. Kładka posadowiona będzie na przyczółkach żelbetowych za pomocą łożysk elastomerowych.

Zakres prac będących przedmiotem budowy projektowanej kładki obejmuje:

- roboty ziemne związane z wykonaniem fundamentów,
- przygotowanie platformy roboczej do wykonania kolumn,
- wykonanie kolumn betonowych (zbrojonych)
- wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10,
- montaż zbrojenia i betonowanie przyczółków,
- montaż łożysk elastomerowych,
- wykonanie i montaż kładki stalowej wraz z balustradami,
- umocnienie linii brzegowej za pomocą palisady z palików drewnianych,
- zagospodarowania terenu wokół obiektu zgodnie z projektem.

Opracowujący: mgr inż. Krzysztof Górny



PRZEDMIAR ROBÓT (branża drogowa)

Budowa chodnika w miejscowości Zławieś Mała

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość/liczba
I	II	III	IV	V
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u>	*	*
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg	km	0,31
2		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,31
	D 01.02.01	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u>	*	
3		Karczowanie drzew o średnicy do 55 cm z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy lub właściciela nieruchomości	szt.	5,00
4		Karczowanie pni, zagajników, krzaków, krzewów i poszyc gęstych z wywozem na skład wykonawcy lub właściciela nieruchomości	ha	0,03
	D 01.02.04	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEN</u>	*	
5		Rozbiórka istn. obrzeża betonowego na ławie betonowej	m	4,60
	D.01.03.04	<u>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH</u>	*	
6		Montaż rur osłonowych fi 120mm na istniejącym ciągu kablowym (rura dwudzielna)	m	67,00
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	
	D 02.01.01	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</u>	*	
7		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-IV z transportem urobku na odkład Wykonawcy (z wywozem) wraz z plantowaniem skarp	m ³	1564,21
8		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład i późniejszym wbudowaniem w nasyp wraz z plantowaniem skarp	m ³	49,34
	D 02.03.01	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u>	*	
9		Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-IV z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z plantowaniem skarp (grunt do nasypu powinien posiadać parametry mieszanki niezwiązanej lub gruntów niewysadzinowych – parametry w cz. opisowej)	m ³	1765,02
10		Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-IV z uzyskanego wykopu wraz z plantowaniem skarp	m ³	49,34
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	
	D 04.01.01	<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u>	*	
11		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – chodnik	m ²	497,00
12		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – opaska wzdłuż chodnika (w obrębie nasypów do kładki)	m ²	101,10
13		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – umocnienie skarp płytami ażurowymi (w obrębie nasypów do kładki)	m ²	330,00
14		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – korytko ściekowe	m ²	88,00
15		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – umocnienie skarp w obrębie ścieku korytkowego (pod płyty chodnikowe)	m ²	147,00
16		Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV – zjazdy	m ²	18,80
	D 04.02.01	<u>WARSTWA ODCINAJĄCA.</u>		
17		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średniego gr. 10 cm (podsypka piaskowa) – umocnienie skarp w obrębie ścieku korytkowego (pod płyty chodnikowe)	m ²	147,00
18		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średniego gr. 15 cm (podsypka piaskowa) – korytko ściekowe	m ²	88,00
19		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średniego gr. 15 cm (podsypka piaskowa) – zjazdy	m ²	18,80
	D 04.03.01	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u>	*	
20		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	18,80
	D 04.05.00	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTÓW LUB KRUSZYW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI HYDRAULICZNYMI</u>	*	
21	D 04.05.01	Wykonanie warstwy z mieszanki stabilizowanej cementem o Rm=1,5 Mpa (materiał dowieziony), gr. 10 cm – chodnik, opaska	m ²	598,10
22	D 04.05.01	Wykonanie warstwy z mieszanki stabilizowanej cementem o Rm=1,5 Mpa (materiał dowieziony), gr. 10 cm – umocnienie skarp płytami ażurowymi (w obrębie nasypów do kładki)	m ²	330,00
	D 04.06.01b	<u>PODBUDOWA BETONOWA</u>	*	
23		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C12/15 gr. 15 cm – zjazdy	m ²	18,80
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	
	D 05.03.03	<u>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH.</u>	*	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość/liczba
I	II	III	IV	V
24		Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą – umocnienie skarp płytami ażurowymi (w obrębie nasypów do kładki)	m ²	330,00
	D 05.03.23	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u>	*	
25		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm – chodnik (kostka barwy szarej), opaska wzdłuż chodnika w obrębie nasypów do kładki (kostka barwy czerwonej)	m ²	598,10
26		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm – zjazdy (kostka barwa kolorowa)	m ²	18,80
	D 06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>	*	
	D 06.01.01	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u>	*	
27		Umocnienie skarp rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-4 cm (spoiny wypełnione zaprawą cementową) - umocnienie skarp w obrębie ścieku korytkowego	m ²	147,00
28		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm – skarpy, opaska gruntowa, rowy	m ²	1080,00
29		Wykonanie kompleksowe piaskownika (kompleksowe wykonanie wg KPED 01.14 i części rysunkowej) wraz m. in. z robotami ziemnymi, fundamentem	kpl.	2,00
	D 06.03.01	<u>ŚCINANIE, UZUPEŁNIENIE I UMACNIANIE POBOCZY</u>		
30		Wykonanie ścięcia poboczy gruntowych oraz ich uzupełnienie	m ²	8,00
	D 07.00.00	<u>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u>	*	*
	D 07.06.02	<u>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH.</u>	*	
31		Ustawienie wygradzeń dla pieszych – balustrada U-11a, h=1,10m (stężenia poprzeczne pionowe)	m	197,00
	D 08.00.00	<u>ELEMENTY ULIC</u>	*	
	D 08.01.01	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u>	*	
32		Ustawienie krawężników betonowych wtopionych (oporników) o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15: obj. 0,033m ³ /1m na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m	18,10
	D 08.03.01	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u>	*	
33		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15: 0,015m ³ /1m na podsypce piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	582,00
	D 08.05.01	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH</u>	*	
34		Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych – ściek korytkowy z płyt ściekowych wg KPED 01.03 na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 o obj. 0,14 m ³ /1m	m	110,00
		<u>Roboty nieprzewidziane (5% wartości netto)</u>	*	
35		Roboty nieprzewidziane: 5% wartości netto wszystkich pozycji od nr 1 do 234	szt.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT ZIEMNYCH (branża drogowa)
Budowa chodnika w miejscowości Zławieś Mała

Km	Nasyp (N)	Wykop (W)	Wykop – grunt do ponownego Użycia (W p)	Odległość (L)	Średnie pole			Objętość		
					N	W	Wp	N	W	Wp
b.j.	m2			mb	m2			m3		
0	1,45	1,76	0,05							
				3,95	2,02	2,51	0,05	7,98	9,91	0,20
3,95	2,59	3,26	0,04							
				1,99	1,76	2,86	0,06	3,50	5,69	0,12
5,94	0,93	2,46	0,07							
				36,87	0,99	2,29	0,10	36,50	84,43	3,69
42,81	1,04	2,11	0,12							
				30,35	1,05	2,07	0,13	31,87	62,82	3,95
73,16	1,06	2,02	0,13							
				14,38	1,06	2,06	0,14	15,24	29,62	2,01
87,54	1,05	2,09	0,15							
				7,06	1,26	2,06	0,16	8,90	14,54	1,13
94,6	1,47	2,02	0,17							
				1,79	1,49	1,99	0,19	2,67	3,56	0,34
96,39	1,51	1,96	0,21							
				0,01	3,76	4,52	0,12	0,04	0,05	0,00
96,4	6,00	7,07	0,02							
				22,96	8,61	7,93	0,01	197,69	182,07	0,23
119,36	11,22	8,79	0,00							
				0,01	13,58	11,14	0,00	0,14	0,11	0,00
119,37	15,93	13,48	0,00							
				1,31	16,71	14,09	0,00	21,89	18,46	0,00
120,68	17,48	14,70	0,00							
				15,79	22,61	17,21	0,00	357,01	271,75	0,00
136,47	27,74	19,71	0,00							
				6,23	28,84	19,87	0,00	179,67	123,79	0,00
142,7	29,94	20,03	0,00							
				0,01	23,28	16,61	0,00	0,23	0,17	0,00
142,71	16,62	13,18	0,00							
				1,50	14,42	12,69	0,00	21,63	19,04	0,00
144,21	12,22	12,19	0,00							
				0,85	9,38	9,96	0,00	7,97	8,47	0,00
145,06	6,54	7,73	0,00							
				3,38	3,34	4,47	0,01	11,29	15,11	0,03
148,44	0,14	1,21	0,02							
				2,86	0,17	1,45	0,02	0,49	4,15	0,06
151,3	0,19	1,68	0,02							
				2,23	0,19	1,47	0,07	0,42	3,28	0,16
153,53	0,19	1,25	0,12							
				7,40	0,18	0,90	0,06	1,33	6,66	0,44
160,93	0,16	0,54	0,00							
				1,63	2,57	4,06	0,00	4,19	6,62	0,00
162,56	4,98	7,58	0,00							
				0,85	6,55	8,95	0,00	5,57	7,61	0,00
163,41	8,12	10,32	0,00							
				1,49	10,23	11,07	0,00	15,24	16,49	0,00
164,9	12,34	11,81	0,00							
				0,01	17,76	14,36	0,00	0,18	0,14	0,00
164,91	23,18	16,91	0,00							
				1,14	23,06	16,65	0,00	26,29	18,98	0,00
166,05	22,94	16,39	0,00							
				10,87	21,35	15,20	0,00	232,07	165,22	0,00
176,92	19,75	14,00	0,00							
				14,60	17,36	12,63	0,00	253,46	184,40	0,00
191,52	14,96	11,26	0,00							
				0,01	14,64	10,90	0,01	0,15	0,11	0,00
191,53	14,31	10,54	0,02							
				8,46	13,20	9,90	0,10	111,67	83,75	0,85
199,99	12,09	9,26	0,18							
				0,01	10,69	8,01	0,18	0,11	0,08	0,00
200	9,28	6,76	0,18							
				18,01	7,95	6,23	0,26	143,18	112,20	4,68

Km	Nasyp (N)	Wykop (W)	Wykop – grunt do ponownego Użycia (W p)	Odległość (L)	Średnie pole			Objętość		
					N	W	Wp	N	W	Wp
b.j.	m2			mb	m2			m3		
218,01	6,61	5,70	0,34							
				0,01	4,50	3,64	0,80	0,05	0,04	0,01
218,02	2,39	1,57	1,26							
				6,72	1,99	1,40	1,07	13,37	9,41	7,19
224,74	1,58	1,22	0,88							
				35,87	1,30	1,47	0,49	46,63	52,73	17,58
260,61	1,01	1,72	0,10							
				21,36	1,03	1,73	0,11	22,00	36,95	2,35
281,97	1,05	1,74	0,12							
				21,98	1,11	1,70	0,17	24,40	37,37	3,74
303,95	1,16	1,65	0,21							
				3,22	1,13	1,42	0,18	3,64	4,57	0,58
307,17	1,10	1,18	0,14							
Zjazd								5,70	13,20	
					Razem (m3):			1814,36	1613,55	49,34
Objętość gruntu z wykopu przeznaczona Do wbudowania w nasyp (zużycie na miejscu) – Wp [m3]:									49,34	
Objętość gruntu z wykopu całkowita – W [m3]:									1613,55	
Objętość gruntu do nasypu całkowita – N [m3]:									1814,36	
Objętość gruntu z wykopu do wywieżenia na odkład Wykonawcy – (W – Wp) [m3]:									1564,21	
Objętość nasypu z gruntu pozyskanego - (N-W p) [m3]:									1765,02	

PRZEDMIAR ROBÓT (branża mostowa)

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH NAD KANAŁEM GÓRNYM DOPŁYWU WISŁY

Budowa chodnika w miejscowości Zławieś Mała

L.p.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
I	II	III	IV	V
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	*	*
3		- wytyczenie kładki	kpl.	1,00
4	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*
5	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	*	*
6	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym	m3	36,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m3	36,00
8	M.11.07.01	Wzmocnienie podłoża - kolumny betonowe	kpl.	1,00
9	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
10	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*
11	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	856,00
12	M.13.00.00	BETON	*	*
13	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (przyczółki)	*	*
14	M.13.01.03	Beton podpór w elem. o grubości ≥ 60 cm (dolna część przyczółka), C30/37	m3	9,30
15	M.13.01.06	Beton podpór w elem. o grubości < 60 cm (skrzydła + czoło + ciosy) C30/37	m3	4,00
16	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
17		- Beton niekonstrukcyjny - podbudowa	m3	1,10
18	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*
19	M.14.01.00	Wykonanie konstrukcji stalowych	*	*
20	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego	kg	11 415,00
21	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych	kg	11 415,00
22	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*
23	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
24	M.15.01.02	Izolacje fundamentów (części zasypanej)	m2	31,30
25	M.15.03.00	Nawierzchnie z żywic EP-PUR	*	*
26	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu	m2	37,30
27	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*
28	M.17.02.00	Łożyska elastomerowe	*	*
29	M.17.02.01	Łożyska elastomerowe kotwione	szt.	4
30	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*
31	M.18.01.00	Dylatacje ustroju niosącego	*	*
32	M.18.01.03	Dylatacje stalowe modułowe	mb	4,00
33	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
34	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
35	M.19.01.05	Balustrady stalowe	mb	44,60
36	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
37	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
38	M.20.01.05	Umocnienie brzegów rzeki za pomocą palików (H=min. 1,20m)	mb	22,00
39	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - żelbetowych	m2	46,00
40		Roboty nieprzewidziane: 5% wartości netto wszystkich pozycji od nr 1 do 39	szt.	1