

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kładki pieszo-rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od ul. Zamkowej do granicy miasta Ełk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Etap 1 od ul Zamkowej do granicy miasta Ełk					
1	Wymagania ogólne. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kładki i dojeżdż. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej. Wykonanie oświetlenia				
d.1	1 Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kładki i dojeżdż	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	2 Kalkulacja indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - kładki i dojeżdż.	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym					
2.1 - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych					
d.2.	3 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
1		0.824+0.037+0.054	km	0.92	
				RAZEM	0.92
2.2 - osadzenie znaków wysokościowych					
d.2.	4 KNNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli	szt		
2		2*4	szt	8.00	
	przyczółki	2 * 2	szt	4.00	
	przęsło				
				RAZEM	12.00
d.2.	5 KNNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt		
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Karczowanie krzaków i poszycia					
d.3	6 KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		500 / 10000	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
4 Karczowanie drzew o średnicy ponad 55cm					
d.4	7 KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 55cm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
d.4	8 KNNR 1 0108-09	Wywożenie korzeni, gałęzi i pni o średnicy ponad 55cm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
5 Mechaniczne usunięcie warstwy humusu, śr. grubość warstwy 15cm z załadunkiem i transportem					
d.5	9 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) średnia grubości 15cm	m ²		
	z zał 1	4570	m ²	4570.00	
				RAZEM	4570.00
d.5	10 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
		4570 * 0.15	m ³	685.50	
	minus hu-	- 2596.30 * 0.1	m ³	-259.63	
	mus wyko-				
	rzystany do				
	humusowa-				
	nia skarp				
				RAZEM	425.87
6 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość 6-15 km					
d.6	11 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
	Zał. Nr 2	148	m ³	148.00	
				RAZEM	148.00
d.6	12 KSNR 1 0312-03	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III	m ²		
	z zał Nr 2	4570	m ²	4570.00	
				RAZEM	4570.00
7 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 6-15 km					
d.7	13 KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat. III-IV	m ³		
	Zał. Nr 3 ;	2305	m ³	2305.00	
				RAZEM	2305.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kładki pieszo-rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od ul. Zamkowej do granicy miasta Ełk

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.7	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczenie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III 2305	m ³ m ³	 2305.00	
				RAZEM	2305.00
15 d.7	KNNR 6 1308-03	Transport wody beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napełnianym z wodociągu 2305 * 0.03	m ³ m ³	 69.15	
				RAZEM	69.15
16 d.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 2102	m ² m ²	 2102.00	
				RAZEM	2102.00
8 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem					
8.1 wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem					
17 d.8. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 0.5*6*2*2	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.8. 1	KSNR 1 0312-03	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III 6*2*2	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
8.2 wbicie stalowych scianek szczelnych Wx=1600cm3/mb L=10,0m - wbicie na 9,50m głębokości					
19 d.8. 2	KNR 2-10 0301-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=1600cm3/mb L=8,0m - wbicie na 9,5m w gruncie kategorii III z rys 7 9.6	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
20 d.8. 2	KNR 2-14 1229-01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z lądu. 9.6	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
8.3 - pompowanie wody					
21 d.8. 3	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem					
22 d.9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 0.5 * 6 * 2 * 2+4.53*2*2	m ³ m ³	 30.12	
				RAZEM	30.12
23 d.9	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II 30.12*0.5	m ³ m ³	 15.06	
				RAZEM	15.06
24 d.9	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 30.12*0.5	m ³ m ³	 15.06	
				RAZEM	15.06
25 d.9	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 1.85*2*4	m ² m ²	 14.80	
				RAZEM	14.80
10 Zbrojenie betonu stałą klasy A III (BSt500S)					
26 d.10	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów oczep - stal klasy A III (BSt500S) 950 * 2 / 1000	t t	 1.90	
				RAZEM	1.90
27 d.10	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów - oczep 1.8	t t	 1.80	
				RAZEM	1.80
28 d.10	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S) 380 / 1000	t t	 0.38	
				RAZEM	0.38
29 d.10	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów płyt współpracujących z dźwigarami 0.38	t t	 0.38	
				RAZEM	0.38
11 Beton podpór klasy B 30 W8 F150 w elementach o grubości > 60cm					

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kładki pieszo-rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od ul. Zamkowej do granicy miasta Ełk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.11	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej oczepu ścianki $(2.70 * (0.3 + 0.38 + 0.53) + 0.3 * 0.38 * 2 + 1.5 * 0.83 * 2 + 0.83 * 0.77 * 2 + 1.15 * 0.83 * 2 + 0.83 * 1.7) * 2$	m ² m ²	 21.17	
				RAZEM	21.17
31 d.11	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie betonem klasy B 30 przyczółków, ciosów podłożyskowych i skrzydełek, filar przy użyciu pompy na samochodzie Oczep ścianki 2.5 * 2	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
12 Beton ustroju niosącego klasy B 30 W8 F150 w elementach o grubości < 60cm					
32 d.12	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących Płyta mostu 3*4+3*0.25*2	m ² m ²	 13.50	
				RAZEM	13.50
33 d.12	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie betonem klasy B 30 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie Płyta mostu 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
13 Mostowy prefabrykat gzymsowy z polimerobetonu					
34 d.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż desek gzymsowych polimerowych $(1.5+4+1.5) * 2$	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
14 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S355					
35 d.14	Kalkulacja indywidualna ruszt	Wykonanie konstrukcji stalowej ze stali S275 2059	kg kg	 2059.00	
				RAZEM	2059.00
36 d.14	KNR 2-33 0302-01	Montaż dzwigarów na łożyskach $0.001 * 2059$	t t	 2.06	
				RAZEM	2.06
15 Pokrywanie powłokami malarskimi 3 krotnie konstrukcji stalowej					
37 d.15	KNR 7-12 0229b-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych Konstrukcja nośna mostu 1.73*4*3 Poprzecznice 1.73*1.04*2 oczep pali $0.7 * 1.35*4+2.1*0.7*2$	m ² m ² m ² m ²	 20.76 3.60 6.72	
				RAZEM	31.08
38 d.15	KNR 7-12 0231-01	Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych Krotność = 2 390.93	m ² m ²	 390.93	
				RAZEM	390.93
16 Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno					
39 d.16	KNR 2-33 0713-04	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(1.15*0.83*2+0.77*0.83*2+1.7*0.83)*2$	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
40 d.16	KNR 2-33 0713-08	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
41 d.16	KNR 2-33 0713-08	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
42 d.16	KNR 2-33 0713-20	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Oczep $(1.15 * 0.83 * 2 + 0.77 * 0.83 * 2 + 1.7 * 0.83) * 2$	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
43 d.16	KNR 2-33 0713-24	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
44 d.16	KNR 2-33 0713-24	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kładki pieszo-rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od ul. Zamkowej do granicy miasta Ełk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Montaż łożysk elastomerowych				
45 d.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji montażu łożysk	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.17	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastomerowych o nosności 300kN	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
18	Urządzenia dylatacyjne szczelne				
47 d.18	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie dylatacji stalowej blokowej z wkładką elastomerową	m		
		$(3 + 0.2 * 2) * 2$	m	6.80	
				RAZEM	6.80
19	Balustrady na obiektach mostowych				
48 d.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż balustrady stalowej wraz z kotwami wklejonymi	m		
		7.16*2	m	14.32	
				RAZEM	14.32
49 d.19	KNR 7-12 0205a-02	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładowa o grubości 100 mikrometrów	m ²		
		7.16*0.55*2	m ²	7.88	
				RAZEM	7.88
50 d.19	KNR 7-12 0211a-02	Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów	m ²		
		7.88	m ²	7.88	
				RAZEM	7.88
51 d.19	KNR 7-12 0211a-02	Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m ²		
		7.88	m ²	7.88	
				RAZEM	7.88
20	Ułożenie w chodnikach rur osłonowych				
52 d.20	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 110mm	m		
		$(2 + 4 + 2) * 1$	m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	Chodniki z żywicy na obiektach mostowych				
53 d.21	KNR 2-33 0716-01	Wykonanie chodników z żywicy	m ²		
		3*4	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
22	Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 30 cm				
54 d.22	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur HDPE o średnicy 300mm łączone na wcisk	m		
		7*5+6	m	41.00	
				RAZEM	41.00
55 d.22	KNNR 4 1411-04 pod kanały fi 200 mm ;	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m ³		
		0.25 * 1.0 * 41	m ³	10.25	
				RAZEM	10.25
23	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm				
56 d.23	KNNR 6 0101-01 chodnik	Wykonanie koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m ²		
		2.5*(823+90)	m ²	2282.50	
				RAZEM	2282.50
57 d.23	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²		
		2.5*(823+90)	m ²	2282.50	
				RAZEM	2282.50
24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm				
58 d.24	KNNR 6 0113-02 podbudowa kruszywowa	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		2.5*(90+823)	m ²	2282.50	
				RAZEM	2282.50
25	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm				
59 d.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm	m ²		
		0.5 * 90 + 1.55 * 823 * 2	m ²	2596.30	
				RAZEM	2596.30

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kładki pieszo-rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od ul. Zamkowej do granicy miasta Ełk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.25	KNNR 1 0206-04 humus po- zyskany ze zdjęcia hu- musu;	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 2596.30 * 0.1	m ³ m ³	 259.63	
				RAZEM	259.63
26 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce					
27 umocnienie skarp brukowcem na podsypce					
61 d.27	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 skarpy stożków 1.85*2*4	m ² m ²	 14.80	
				RAZEM	14.80
28 Wykonanie chodników kruszyw mineralnych					
62 d.28	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie kruszyw mineralnych dolna warstwa, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm (23+5.3+8.1) * 2.5 + 823 * 2.5	m ² m ²	 2148.50	
				RAZEM	2148.50
63 d.28	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie kruszyw mineralnych górna warstwa, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 2148.5	m ² m ²	 2148.500	
				RAZEM	2148.500
29 Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm					
64 d.29	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - szara 2.5*53.44	m ² m ²	 133.60	
				RAZEM	133.60
30 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm					
65 d.30	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8.1+6+19+4.2+4.2+19.5+4.5+8.2+53.44*2+2.5 + 823 * 2	m m	 1829.08	
				RAZEM	1829.08
31 Oznakowanie pionowe					
66 d.31	KNR 2-31 0702-01	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.31	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych wielkości małe, folia II generacja 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000