

## Promenada w Ełku - III etap odcinek I

### Przedmiar Robót ZESTAWIENIE ZBIORCZE

L.p	Nazwa zadania	Cena w PLN
1	Roboty drogowe	
2	Umocnienie brzegu jeziora	
3	Pomost rekreacyjny	
4	Kanalizacja teletechniczna	
5	Oświetlenie	
Ogółem :		-
Obowiązujący podatek VAT-22 %		-
Wartość z podatkiem VAT		-

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa Promenady wokół jeziora Eckiego w Ełku Etap III odcinek I  
Budowa roboty drogowe  
Inwestor Urząd Miasta w Ełku

## Budowa Promenady wokół jeziora Eckiego w Elku Etap III odcinek I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	D.00.00.00.	Obsługa geodezyjną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	Jm	
2	D.00.00.00.	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi	kpl	1,000
3	D-01.01.01	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	kpl	1,000
4	D.01.02.01	KNR 2-21 0110/06 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	km	1,048
5	D.01.02.01	KNR 2-21 0110/07 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm	szt	29,000
6	D.01.02.01	KNR 2-21 0110/08 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt	5,000
7	D.01.02.01	KNR 2-21 0110/09 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	2,000
8	D.01.02.01	KNR 2-01 0108/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	szt	2,000
9	D.01.02.01	KNR 2-01 0110/01 Transport dłużyc na odległość do 2km	ha	1,572
10	D.01.02.01	KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km	m3	45,000
11	D.01.02.01	KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	60,000
12	D.01.02.02.	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	mp	500,000
13	D.01.02.02.	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) do 30 cm (Krotność= 3)	m2	7 670,000
14	D-02.01.01	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km na nasyp lub na odkład - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III wg tabeli robót ziemnych	m2	7 670,000
15	D-02.01.01	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - odwiezienie gruntu z wykopu na odkład (Krotność= 8)	m3	299,000
16	D-02.01.01	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km na nasyp lub na odkład - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III wg tabeli robót ziemnych	m3	299,000
17	D-02.01.01	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - odwiezienie gruntu z wykopu na odkład (Krotność= 8)	m3	2.824,000
18	D.09.01.01.	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie zieleńców wyk. mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m3	2.824,000
19	D.09.01.01.	KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	7.100,000
20	D-09.01.01.	KNR 2-01 0211/07 Dowiezienie ziemi roślinnej z hałdy na zieleńce Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III (gr. 10 cm)	m2	7.100,000
21	D-09.01.01.	KNR 2-01 0313/02 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV ; grubość rozkładanego humusu 10 cm	m3	710,000
22	D.04.01.01.	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m3	710,000
23	D-02.01.01	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m2	3.170,000
			m3	634,000

## Budowa Promenady wokół jeziora Eckiego w Elku Etap III odcinek I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
24	D .08.01.01	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	60,000
25	D .08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,800
26	D .08.01.01	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione	m	60,000
27	D.08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2.472,000
28	D.04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV	m2	5.030,000
29	D-04.04.02	KNR 2-31 0115/03 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18%	m2	5.030,000
30	D-04.04.02	KNR 2-31 0115/04 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - za każdy dalszy 1cm - do 15 cm (Krotność= 7)	m2	5.030,000
31	D-05.03.23A	KNR 2-31u1 0400/03 Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	105,000
32	D-05.03.23A	KNR 2-31u1 0300/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm (bez falki) na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm - ścieżka rowerowa z kostek koloru - 88% grafit, 4% żółty i 8 %zielony	m2	2.096,000
33	D-05.03.23A	KNR 2-31u1 0300/04 Chodniki z kostki brukowej betonowej starobruk o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm z kostek koloru - 50% szara, 16,7% grafit, 16,7% żółty i 16,7 %zielony	m2	2.882,000
34	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	12,000
35	D-07.02.01	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm	szt	12,000
36	D-07.02.01	KNR 2-02w 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 - fundamenty betonowe dla małej architektury o wymiarach 0,3x0,3x0,4m	m3	1,584
37	D-07.02.01	Zakup i montaż ławek ogrodowych wiedeńska typ ciężki o min. wymiarach długość min. 1700mm, szerokość min. 750mm, wysokość, ławki min. 750mm wysokość siedziska 430-450mm (producent np Uni Arcz) lub podobna przykręcane do nawierzchni - każda noga	szt	11,000
38	D-07.02.01	Zakup i montaż koszy ulicznych K1 z daszkiem (producent ART METAL) lub podobne - słupek betonowany min. 0,5m w gruncie	szt	22,000
39	D-07.02.01	Zakup i montaż stojaków rowerowych 5020.6 (producent ZANO) lub podobne - słupek betonowany min. 0,5m w gruncie	szt	13,000
40	D-07.06.05.	KNR 2-31 0701/05 Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze na słupkach żeliwnych kod 5127 prod. PPH UNI-ARCZ z łańcuchem ozdobnym w kolorze czarnym lub podobne w rozstawie 1,5m	m	290,000
41	D-07.06.05.	KNR 2-31 0701/03 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m - poręcz na schodach	m	35,000

## Przedmiar

Obiekt Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Ełckiego -  
umocnienie brzegu

Kod CPV 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei  
podziemnej

Inwestor Urząd Miejski w Ełku

Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - umocnienie brzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. D.M.00.00.00 Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót</b>			
1	Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót	ryczałt	1,00
2	Wywiercenie otworów geologicznych i opracowanie wyników - 6szt	ryczałt	1,00
<b>2. D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,29
	0,29	razem km	0,29
<b>3. D.01.02.02.11 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. w-wy 10cm</b>			
4	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy 10cm ze skarpy	m2	139,71
	$0,5 * (0,0 + 3,10) * (6 - 0) + 0,5 * (3,10 + 5,30) * (14,5 - 6) + 0,5 * (5,30 + 2,25) * (23 - 14,5) + 0,5 * (2,25 + 0) * (25 - 23) + 0,5 * (0,0 + 0,80) * (209 - 174) + 0,5 * (0,80 + 1,10) * (250 - 209) + 0,5 * (1,1 + 0,0) * (263,5 - 250)$	razem m2	139,71
<b>4. D.01.02.02 Mechaniczne usunięcie warstwy humusu, śr. grubość warstwy 10cm</b>			
5	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) średnia grubości 10cm	m2	199,74
	$0,5 * (6,10 + 4,45) * (6 - 0) + 0,5 * (4,45 + 0,0) * (14,5 - 6) + 0,5 * (0,0 + 1,89) * (23 - 14,5) + 0,5 * (1,89 + 1,73) * (25 - 23) + 0,5 * (1,73 + 1,46) * (58 - 25) + 0,5 * (1,46 + 0,0) * (79,42 - 58) + 0,5 * (0,0 + 1,34) * (263,5 - 250) + 0,5 * (1,34 + 1,52) * (276,38 - 263,5) + 0,5 * (1,52 + 3,0) * (282,85 - 276,38) + 0,5 * (3,0 + 4,60) * (290 - 282,85)$	razem m2	199,74
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	39,10
	$(140 + 200) * 0,1 * 1,15$	razem m3	39,10
<b>5. M.11.01.01 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem</b>			
7	Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem	m3	10,05
	20% robót ręcznych	razem m3	10,05
	$(0,5 * (0,76 + 1,85) * (6 - 0) + 0,5 * (1,85 + 3,18) * (14,5 - 6) + 0,5 * (3,18 + 1,37) * (23 - 14,5) + 0,5 * (1,37 + 0,0) * (25 - 23) + 0,5 * (0,0 + 0,1) * (290 - 282,85)) * 0,2$		
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	40,22
	Przyjęto 80% robót mechanicznych	razem m3	40,22
	$(0,5 * (0,76 + 1,85) * (6 - 0) + 0,5 * (1,85 + 3,18) * (14,5 - 6) + 0,5 * (3,18 + 1,37) * (23 - 14,5) + 0,5 * (1,37 + 0,0) * (25 - 23) + 0,5 * (0,0 + 0,1) * (290 - 282,85)) * 0,8$		
9	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III	m2	1 029,95
	$0,5 * (2,27 + 2,68) * (6 - 0) + 0,5 * (2,68 + 2,54) * (14,5 - 6) + 0,5 * (2,54 + 3,48) * (23 - 14,5) + 0,5 * (3,48 + 3,19) * (25 - 23) + 0,5 * (3,19 + 3,65) * (58 - 25) + 0,5 * (3,65 + 4,39) * (79,42 - 58) + 0,5 * (4,39 + 4,17) * (127,16 - 79,42) + 0,5 * (4,17 + 3,98) * (174 - 127,16) + 0,5 * (3,98 + 3,25) * (209 - 174) + 0,5 * (3,25 + 2,95) * (250 - 209) + 0,5 * (2,95 + 3,14) * (263,5 - 250) + 0,5 * (3,14 + 2,93) * (276,38 - 263,5) + 0,5 * (2,93 + 1,60) * (282,85 - 276,38) + 0,5 * (1,60 + 3,44) * (290 - 282,85)$	razem m2	1 029,95
10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m	290,00
	290	razem m	290,00
<b>6. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>			
11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	518,40
	zasypanie wykopów po istniejącym przepięściu	razem m3	518,40
	$0,5 * (0,3 + 0,49) * (6 - 0) + 0,5 * (0,49 + 0,86) * (14,5 - 6) + 0,5 * (0,86 + 1,29) * (23 - 14,5) + 0,5 * (1,29 + 1,09) * (25 - 23) + 0,5 * (1,09 + 1,41) * (58 - 25) + 0,5 * (1,41 + 2,21) * (79,42 - 58) + 0,5 * (2,21 + 2,32) * (127,16 - 79,42) + 0,5 * (2,32 + 2,02) * (174 - 127,16) + 0,5 * (2,02 + 1,73) * (209 - 174) + 0,5 * (1,73 + 1,58) * (250 - 209) + 0,5 * (1,58 + 2,11) * (263,5 - 250) + 0,5 * (2,11 + 2,02) * (276,38 - 263,5) + 0,5 * (2,02 + 2,17) * (282,85 - 276,38) + 0,5 * (2,17 + 0,75) * (290 - 282,85)$		
12	Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II	m3	518,40
13	Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II	m3	518,40
<b>7. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A II ( 18G2-b)</b>			
14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczepów - stal klasy AII (18G2-b)	t	4,79
	pręty fi 12		
	$(82,5 * 58) / 1000$		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 2/2

Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - umocnienie brzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczepów - stal klasy AII (18G2-b) pręty fi 12 (82,5 * 58) / 1000	razem t	4,79
16	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm oczepów - stal klasy AII (18G2-b) pręty fi 14 (63,5 * 58) / 1000	razem t	4,79
17	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm oczepów - stal klasy AII (18G2-b) pręty fi 14 (63,5 * 58) / 1000	razem t	3,68
<b>8. M.13.01.05 Beton podpór klasy B 30 W8 F150 w elementach o grubości &lt; 60cm</b>			
18	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej oczepu (0,5 + 0,6 + 0,6) * 5 * 58 + 0,5 * 0,6 * 2	razem m2	493,60
19	Betonowanie betonem klasy B 30 podpór przy użyciu pompy na samochodzie 0,27 * 5,0 * 58	razem m3	78,30
<b>9. M.15.02.02. Izolacje bitumiczne na gorąco</b>			
20	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa oczep : 0,25 * 290	razem m2	72,50
21	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego - druga warstwa oczep : 0,25 * 290	razem m2	72,50
22	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa oczep : 0,554 * 290	razem m2	160,66
23	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego - druga warstwa oczep : 0,554 * 290	razem m2	160,66
<b>10. M.20.05.01. Wykonanie gabionów</b>			
24	Wykonanie umocnień skarpy z koszów gabionowych o wym. 1,0x1,0x1,5m 1,0 * 1,0 * 2 * 17	razem m3	34,00
25	Rozłożenie geotkaniny 3,5 * 18	razem m2	63,00
26	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego 0,2 * 290	razem m3	58,00
		razem m3	58,00

## Przedmiar

Obiekt Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - pomost w km 0+318

Kod CPV 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej

Inwestor Urząd Miejski w Elku



## Tabela przedmiaru robót

Strona 1/3

Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - pomost w km 0+318

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. D.M.00.00.00 Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy pomostu</b>			
1	Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy		
2	Wywiercenie otworów geologicznych i opracowanie wyników - 3szt	ryczałt	1,00
<b>2. D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
3	Niwelacja terenu pod obiekt 0,204 * 0,24	ha	0,05
		razem	0,05
<b>3. M.11.01.01 Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym</b>			
4	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy 15cm 0,8 * 7	m2	5,60
		razem	5,60
5	Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem 10% robót ręcznych 4,4 * 7,0 * 0,1	m3	3,08
		razem	3,08
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 90% robót mechanicznych 4,4 * 7,0 * 0,9	m3	27,72
		razem	27,72
7	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III 3,5 * 6	m2	21,00
		razem	21,00
<b>4. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>			
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi ława z kruszywa łamanego pod gabionami 3,10 * 1,6 * 2 * 0,3 + 1,2 * 2,8 * 0,3 wypełnienie przestrzeni pomiędzy gabionami kruszywem łamanym 2,0 * 3,0 * 0,9 pozostała część 11,40 * 1,60	m3	3,98
		m3	5,40
		m3	18,24
		razem	27,62
9	Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II ława z kruszywa łamanego pod gabionami 3,10 * 1,6 * 2 * 0,3 + 1,2 * 2,8 * 0,3 wypełnienie przestrzeni pomiędzy gabionami 2,0 * 3,0 * 0,9 pozostała część 11,40 * 1,6	m3	3,98
		m3	5,40
		m3	18,24
		razem	27,62
10	Mechaniczne zagęszczenie gruntu kategorii II 27,6	m3	27,60
		razem	27,60
<b>5. M.11.02.01 Wbijanie pali żelbetowych 30x30 z jednostek pływających</b>			
11	Wbijanie pali żelbetowych prefabrykowanych z jednostek pływających na głębokość do 5m w gruncie kategorii III - pal długości 12,0m pale 30 * 30cm długości 9m 12	szt	12,00
		razem	12,00
12	Wbijanie pali żelbetowych prefabrykowanych z jednostek pływających na głębokość do 5m w gruncie kategorii III - pal długości 9,0m pale 30 * 30cm długości 12,0m 19	szt	19,00
		razem	19,00
<b>6. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą klasy A II ( 18G2-b)</b>			
13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - stal klasy A II ( 18G2-b) 632 / 1000	t	0,63
		razem	0,63
14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 632 / 1000	t	0,63
		razem	0,63

Projekt budowy promenady pieszko-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - pomost w km 0+318

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16mm - stal klasy A II ( 18G2-b) 3645 / 1000	t	3,65
		razem	3,65
16	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16mm 3645 / 1000	t	3,65
		razem	3,65
17	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - stal klasy A II ( 18G2-b) 575 / 1000	t	0,58
		razem	0,58
18	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 575 / 1000	t	0,58
		razem	0,58
19	Przygotowanie kotew z prętów o średnicy 22 mm 37 * 3 * 0,5 * 2,47 / 1000	t	0,14
		razem	0,14
20	Montaż kotew z prętów o średnicy 22mm 37 * 3 * 0,5 * 2,47 / 1000	t	0,14
		razem	0,14
21			
<b>7. M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy B 30 W8 F150 w elementach o grubości &lt; 60cm</b>			
22	Betonowanie betonem klasy B 30 rusztu i płyty przy użyciu pompy na samochodzie ruszt 22,6 płyta 2,86	m3	22,60
		m3	2,86
		razem	25,46
23	Deskowanie tradycyjne ustroju nośnego Ruszt żelbetowy 0,4 * 4,4 * 10 + 0,4 * 3,6 * 27	m2	56,48
		razem	56,48
<b>8. M.13.02.01 Beton klasy B10 w deskowaniu</b>			
24	Betonowanie betonem klasy B 10 podkładu płyty przy użyciu pompy na samochodzie Podkład pod płytę 0,80	m3	0,80
		razem	0,80
<b>9. M.15.01.01 Izolacje z papy asfaltowej termozgrzewalnej</b>			
25	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na ruszcie : 0,4 * 4,4 * 10 + 0,4 * 3,60 * 27	m2	56,48
		razem	56,48
<b>10. M.20.02.06 Wykonanie konstrukcji drewnianej pomostu</b>			
26	Wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych na mostach drewnianych 1,26 + 0,10 + 2,70	m3	4,06
		razem	4,06
27	Wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych 1,50 + 2,70	m3	4,20
		razem	4,20
28	Ułożenie pomostu 7,53	m3	7,53
		razem	7,53
29	Wbudowanie poręczy na pomoście 1,17 + 1,73 + 1,06 + 0,80 + 0,54	m3	5,30
		razem	5,30
30	Impregnacja drewna w pomoście przez smarowanie - nad wodą pomost 3,85 * 20,15 + 3,85 * 16,50 poręcze 0,6 * 1,15 * 39 + 0,6 * 76 + 0,45 * 1,198 * 76 + 0,45 * 1,85 * 38 + 0,6 * 1,31 * 18	m	141,10
		m	159,26
		razem	300,36
31	Malowanie dwukrotne - pomostu i poręczy Krotność = 2 pomost 3,85 * 20,15 + 3,85 * 16,50	m2	141,10

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/3

Projekt budowy promenady pieszo-rowerowej wzdłuż nabrzeża jeziora Elckiego - pomost w km 0+318

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	poręcze $0,6 * 1,15 * 39 + 0,6 * 76 + 0,45 * 1,198 * 76 + 0,45 * 1,85 * 38 + 0,6 * 1,31 * 18$	m2	159,26
		razem	300,36
<b>11. M.20.05.01 Wykonanie gabionów</b>			
32	Wykonanie ławy z gabionów o wym. 1,0x1,0x1,5m (1,5 * 1,0 * 1,0) * 6	m3	9,00
		razem	9,00
33	Rozłożenie geotkaniny 11 * 1	m2	11,00
		razem	11,00

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa Promenady wokół jeziora Eckiego w Elku Etap III odcinek I  
Budowa kanalizacja teletechniczna  
Inwestor Urząd Miasta w Elku

## Budowa Promenady wokół jeziora Eckiego w Ełku Etap III odcinek I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>		
1	D-07.03.01	KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - RPP 110/3,7mm		
2	D-07.03.01	KNR 5-01 0401/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	m studnia	1.132,0 18,0

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt Budowa Promenady Etap III w Ełku - odcinek I  
Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
Budowa branża elektryczna  
Inwestor Urząd Miasta w Ełku

## Budowa Promenady Etap III w Ełku - odcinek I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>Montaż latarni wg. rys. MC3 .z oprawą Mars soda 70W .</b>		
1		Montaż szafa S0-nr 1 w/g rys. E2 -7obw. na fundamencie prefabrykowanym, obudowa z estraduru.		
2		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	szt	1
3		Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.	m	1.371
4		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	1.560
5		Układanie w wykopie rur ochronnych - DVR 110	m	1.371
6		Układanie w rurach kabli o masie do 1kg/m - YAKY 4x35mm <sup>2</sup> .	m	410
7		Układanie YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa.	m	484
8		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	368
9		Montaż złączy kontrolnych -uziemięcie słupa.	m	1.644
10		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	65
11		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	szt	70
12		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	1.371
13		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m	1.371
14		Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego wg. rys. MC3 .z oprawą Mars metalohalogen70W . prod. "ART-METAL".	m <sup>3</sup>	40,5
15		Montaż na słupie belki poprzecznej do mocowania naświetlaczy	kpl	65
16		Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - typ Olympia-2/400W, IP65, źródłoH-IT/E40 nr. kat 2612(waga 15,5kg) lub równoważnych	szt	2
17		Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK 1-bezp.	kpl	2
18		Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	szt	65
19		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski	m_1przew	201
20		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	201
21		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	szt	67
22		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	odc	67
23		Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar	pomiar	67
24		Obsługa geodezyjna	szt	65
			kpl	1

