

## Budowa kładki dla pieszych nad rzeką Młynówką

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-10 0301/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 2*(2*4+6)	m	28,000
		razem	m	28,000
2	KNR 2-10 0401/03	Wykonanie żelbetowych pali CMC o długości 8 m w gruncie kategorii III 16*8	m	128,000
		razem	m	128,000
3	KNR-W 2-01 0203/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 6*4*1,5*2	m3	72,000
		razem	m3	72,000
4	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 18) 6*4*1,5*2	m3	72,000
		razem	m3	72,000
5	KNR-W 4-01 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie pali do spodu przyczółków 16*1,4*(0,36*0,36*3,14/4)	m3	2,279
		razem	m3	2,279
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywiezienie nadmiaru urobku i gruzu po skuciu pali 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
8	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9) 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
<b>2. Wykonanie przyczółków</b>				
9	KNR-W 2-02 0251/03	Podłoża betonowe fundamentów o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 z układaniem betonu za pomocą pompy - chudziak 2*2,8*4	m2	22,400
		razem	m2	22,400
10	KNR-W 2-02 0259/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej fundamentów 26,656*70/1000	t	1,866
		razem	t	1,866
11	KNR-W 2-02 0253/05	Fundamenty blokowe - układaniem betonu za pomocą pompy - analogia wykonanie przyczółka 2*(1,4*2*3,4+0,8*1,4*3,4)	m3	26,656
		razem	m3	26,656
12	KNR 2-33 0211/01	Montaż łożysk elastomerowych 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
13	KNR-W 2-01 0502/05	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii III - obsypanie przyczółków piaskiem 2*2*(6*4-3,4*2,2)	m3	66,080
		razem	m3	66,080
14	KNR 2-10 0303/02	Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych na głębokość do 6m w gruncie kategorii III-IV (po wykonaniu przyczółków) 2*(2*4+6)	m	28,000
		razem	m	28,000
<b>3. Kompletna konstrukcja stalowa</b>				
15	KNR-W 2-05 0210/01	Kładki dla pieszych (13806,2-415,7)/1000	t	13,391
		razem	t	13,391

## Budowa kładki dla pieszych nad rzeką Młynówką

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-05 0120/06	Konstrukcja balustrad 415,7/1000	t	0,416
		razem	t	0,416
17	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie balustrad ramkami z siatką krepowaną 2*8*1,85*1,1	m2	32,560
		razem	m2	32,560
<b>4. Płyta i opaska żelbetowa</b>				
18	KNR 2-33 0401/01	Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących bez wsporników 3*15,5	m2	46,500
		razem	m2	46,500
19	KNR 2-33 0401/02	Deskowanie tradycyjne opaski żelbetowej 2*15,5*(0,25*2+0,15)	m2	20,150
		razem	m2	20,150
20	KNR 2-33 0404/02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 46,5*0,15*70/1000	t	0,488
		razem	t	0,488
21	KNR 2-33 0404/07	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla opaski żelbetowej 2*15,5*0,24*0,15*110/1000	t	0,123
		razem	t	0,123
22	KNR 2-33 0405/02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 46,5*0,15*70/1000	t	0,488
		razem	t	0,488
23	KNR 2-33 0405/07	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla opaski żelbetowej 2*15,5*0,24*0,15*110/1000	t	0,123
		razem	t	0,123
24	KNR 2-33 0409/01	Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników przy użyciu pompy na samochodzie 46,5*0,15	m3	6,975
		razem	m3	6,975
25	KNR 2-33 0409/03	Betonowanie opaski przy użyciu pompy na samochodzie - przepusty w Mp 2*15,5*0,24*0,15*110/1000	m3	0,123
		razem	m3	0,123
<b>5. Nawierzchnia kładki</b>				
26	KNR 2-31 0501/04	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3*15,5	m2	46,500
		razem	m2	46,500
27	KNR 0-11 0321/06	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej - dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki (Krotność= 4) 3*15,5	m2	46,500
		razem	m2	46,500
<b>6. Zagospodarowanie terenu</b>				
<b>6.1. Rozoberanie nawierzchni przed profilowaniem</b>				
28	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 83,6	m2	83,600
		razem	m2	83,600
29	KNR 2-31 0804/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z żwirowej na podbudowie o grubości 15cm 55,5	m2	55,500
		razem	m2	55,500
30	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 40+30	m	70,000
		razem	m	70,000
<b>6.2. Profilowanie terenu i wykonanie nowej nawierzchni</b>				

## Budowa kładki dla pieszych nad rzeką Młynówką

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z piasku  (83,6+61,5)*0,4  razem	m3 m3	58,040 58,040
32	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 41  razem	m m	41,000 41,000
33	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 30  razem	m m	30,000 30,000
34	KNR 2-31 0501/04	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 83,6  razem	m2 m2	83,600 83,600
35	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm 61,5  razem	m2 m2	61,500 61,500
<b>6.3. Humusowanie i obsianie skarp</b>				
36	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 80  razem	m2 m2	80,000 80,000
37	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 80  razem	m2 m2	80,000 80,000