

## Przedmiar robót

### Przyłącza sanitarne

Data: 2019-05-22  
Budowa: Budowa 2 kontenerów socjalnych w ramach zadania  
„Jezioro Malina-modernizacja terenów rekreacyjnych”  
Obiekt: Jezioro Malina  
działka nr 146/2, obręb Malina  
Zamawiający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji,  
Opole ul. Barlickiego 13  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdza: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

przył cza sanitarne (wodoci g i kanalizacja) do dwóch kontenerów na terenie rekreacyjnym "Jezioro Malina"

## Zało enia wyj ciowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego
- Rozporz dzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 13.07.2001. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (Dz.U. nr 80 poz. 867)
- Rozporz dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004. w sprawie okre lenia metod i podstaw sporz dzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 130 poz. 1389)
- Katalogów KNR

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przetrzutem, humus bez darni	160,00		m2
2 KNR 201/125/5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przetrzutem, humus bez darni	160,00		m2
3 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłbiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	110,00		m3
4 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopaty lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	13,30		m3
5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokość do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	272,00		m2
6 KNR 218/501/3 Podłoga z materiałów sypkich, grubość 20 cm	160,00		m2
7 KNR 218/501/4 Podłoga z materiałów sypkich, grubość 25 cm [obsypka]	160,00		m2
8 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	89,40	0,7	m3
9 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	89,40	0,3	m3
10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	89,40		m3
11 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leciej na długość 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	32,00		m3
12 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiłbiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	33,00		m3
13 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	33,00		m3
14 Opłata za wysypisko $33,00 \cdot 1,70 = \frac{56,100000}{56,10}$	56,10		t
15 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	80,00		m
16 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	80,00		m
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,00		m
18 KNRW 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	1		kpl
19 KNNR 11/306/1 Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (eliwne), Fi 90-110 mm (PVC)	1		kpl
20 KNR 218/908/1 Zasuwy eliwno kołnierzone klinowe owalne z obudowami i skrzynek ulicznych, Fi 40 mm	1		szt
21 KNNR 11/307/1 (1) Przyłącza wodociągowe z rur cieniowych PE, rury Fi 32 mm	80,00		m
22 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	2		szt
23 KNRW 218/530/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe [bloki oporowe i podporowe]	0,20		m3
24 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton wirowy, grubość do 20 cm	2		szt
25 KNR 219/216/1 Przejście rurociągu przez przeszkody budowlane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
26 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	1		próba
27 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	1		szt
28 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	1		szt
<b>1.3 ZESTAW WODOMIERZOWY</b>			
29 KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	1		kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
30 KNR 215/118/3 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm	1		szt
31 Dostawa wodomierza	1		szt
32 KNR 215/112/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20 mm [antyskaeniowy EA-RV 277 3/4"]	1		szt
33 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z krógów betonowych w gotowym wykopie, krógi Fi' 1000 mm, gł boko 3 m	1		szt
34 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z krógów betonowych w gotowym wykopie, krógi Fi' 1000 mm, dodatek za ka de 0,5 m gł boko ci ponad 3 m	-3		0.5 m
<b>2 PRZYŁCZNE KANALIZACJI</b>			
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
35 KNR 201/125/1 Rczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubo warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	50,00		m2
36 KNR 201/125/5 Rczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci, z przerzutem, humus bez darni	50,00		m2
37 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	43,00		m3
38 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym, gł boko do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	8,00		m3
39 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych cian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórk , umocnienia pełne, wykopy szeroko ci do 1.0 m gł boko wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90,00		m2
40 KNR 218/501/3 Podłó e z materiałów sypkich, grubo ci 20 cm	50,00		m2
41 KNR 218/501/4 Podłó e z materiałów sypkich, grubo ci 25 cm [obsypka]	50,00		m2
42 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległó do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35,50	0,7	m3
43 KNR 201/320/1 (1) Rczne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	35,50	0,3	m3
44 KNR 201/236/1 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35,50		m3
45 KNR 201/415/2 Rozplantowanie rczne ziemi wydobytej z wykopów, le cej na długo ci 1 m wzdłu kraw dzi, kategoria gruntu III	10,00		m3
46 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	11,00		m3
47 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległó ci transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	11,00		m3
48 Oplata za wysypisko $11,00 \cdot 1,70 = \frac{18,700000}{18,70}$	18,70		t
49 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	25,00		m
50 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	25,00		m
<b>2.2 ROBOTY MONTA OWE</b>			
51 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC ł czone na wcisk, Fi' 160 mm	25,00		m
52 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi' 315-425 mm, zamkni cie rur teleskopow , kineta PP	1		szt
53 KNR 218/501/3 Podłó e z materiałów sypkich, grubo ci 20 cm $3,50 \cdot 3,50 = \frac{12,250000}{12,25}$	12,25		m2
54 KNR 202/1924/3 (1) Mechaniczne opuszczanie zbiorników elbetowych, w gruntach suchych kategorii IV	6,00		m3
55 Dostawa zbiornika wybieralnego 6m3	1		kpl
56 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton wirowy, grubo do 20 cm	3		szt
57 KNR 219/216/1 Przej cia ruroci gu przez przeszkody budowlane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
58 KNRW 218/706/1 (1) Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych długo ci 50 m, Fi' do 150 mm	1		próba