

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

---

projekt:

**KANALIZACJA DESZCZOWA – ODWODNIENIE BOISK**

obiekt:

**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51**

ul. Bursztynowa 22 w Lublinie

inwestor:

GMINA LUBLIN

20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

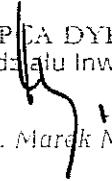
Kod CPV 45230000-8

branża:

sanitarna

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

  
mgr inż. Marek Młynarczyk

## Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresu budowy rurociągów

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Roboty ziemne</b>						
1	5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	310,258 x0,8		
2	5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	310,258 x0,2		
3	5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV - odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	263,105		
4	5.2.	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	559,865		
5	5.2.	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	14,400		
6	5.3.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	289,025		
7	5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	141,301		
8	5.3.	Podsyпка i obsypka filtracyjna drenów z gotowego kruszywa, ze żwiru filtracyjnego 8-16mm	m <sup>3</sup>	84,950		
9	5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	270,790		
10	5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>	369,139		
11	4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 10km, wsp. do S=18	m <sup>3</sup>	369,139		
<b>2. Roboty instalacyjne</b>						
12	5.4.1.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	98,000		
13	5.4.1.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	83,000		
14	5.4.1.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	17,500		
15	5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - kołano (kaskada)	szt	1,000		
16	5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - trójkąt (kaskada)	szt	1,000		
17	5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - kołano (kaskada)	szt	1,000		
18	5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - trójkąt (kaskada)	szt	1,000		
19	5.4.7.	Układanie sączków z rur drenarskich z PCV-U z filtrem z włókna kokosowego dz/dw=92/80mm	m	622,500		
20	5.4.7.	Układanie zbieraczy z rur drenarskich z PCV-U z filtrem z włókna kokosowego dz/dw=160/145mm	m	144,000		
21	5.4.7.	Pałączenie sączek-zbieracz trójnikiem pełnym d=160/92mm	szt	24,000		
22	5.4.7.	Zabezpieczanie drenażu geotkaniną LOTRAK 2300	m	766,500		
23	5.4.6.	Studzienki rewizyjne drenarskie systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z dnem i zamknięciem stożkiem betonowym, wysokość studzienek h=1,10m	szt	4,000		
24	5.4.6.	Studzienki rewizyjne drenarskie systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z z kinetą d=160mm i zamknięciem stożkiem betonowym, wysokość studzienek h=1,10m	szt	2,000		
25	5.4.6.	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - z kinetą d=160mm	szt	5,000		
26	5.4.6.	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - z kinetą d=250mm	szt	1,000		
27	5.4.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000		
28	5.4.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-5,000		
29	2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=160mm	szt	6,000		
30	2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=250mm	szt	5,000		
31	2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=315mm	szt	2,000		

## Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresu budowy rurociągów

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	5.4.5.	Odwodnienie liniowe f-my HAURATON typu RECYFIX-Standard 100 bez spadku typ 01 z rusztem szczelinowym, zaciskowym, ocynkowanym i blokadą NW-100	m	311,000		
33	5.4.5.	Studzienka odpływowa HAURATON typ RECYFIX-Standard 100	szt	8,000		
34	5.4.5.	Deskowanie ław fundamentowych	m2	111,960		
35	5.4.5.	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach betonowych odwodnienia liniowego z betonu B-25	m3	16,421		
36	5.4.1.	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - obetonowanie kaskad	m3	1,596		
37	5.3.	Ułożenie rur osłonowych AROT dwudzielnych d=110mm	m	30,000		
38	8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	odc.-próba	1,000		
39	8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	odc.-próba	1,000		
		Razem				