

Przedmiar
PRZYŁĄCZA WODNOKANALIZACYJNE I DRENAŻOWE

Obiekt	Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"
Kod CPV	45100000-8, 45233223-8, 45232150-8, 45232440-8, 45232130-2
Budowa	Kowale Oleckie, gmina Kowale Oleckie
Inwestor	URZĄD GMINY w Kowalach Oleckich
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

Branża sanitarna

Sporządził Adam Łukasiewicz

Suwałki marzec 2009 r.

Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE				
1	ST/S/1	Koszty organizacji ruchu wraz z projektem organizacji na czas robót (zajęcie pasa drogowego)	kpl	1,0		
2	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłączy	kpl	1,0		
3	ST/S/1	Rozebranie i ponowny montaż chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,0		
4	ST/S/1	Rozebranie i ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,0		
		2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
		2.1. Roboty ziemne				
5	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	35,9		
6	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	0,8		
7	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	8,4		
8	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórka	m2	79,8		
9	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	4,7		
10	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	31,2		
		2.2. Roboty instalacyjne				
11	ST/S/1	Opaski żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy zewnętrznej 110mm / 1 1/4" do nawiercania rur PCW - np. HAWEX 5270 firmy HAWLE LUB RÓWNOWAŻNE. Zasuwki do przyłączy domowych (z obudową i skrzynką uliczną) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy nominalnej 32mm (1 1/4") - np. 2800 (złącze ISO do rur PE i gwint zewnętrzny) firmy HAWLE LUB RÓWNOWAŻNE	kpl	1,0		
12	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-HD PN10 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	30,0		
13	ST/S/1	Przewiert lub przecisk pod drogą rurą stalową o średnicy nominalnej 65mm - 1 odcinek pod przyłącze z PE o średnicy zewnętrznej 40mm. Wycenę płazy dystansowe z tworzywa sztucznego - np. firmy INTEGRA LUB RÓWNOWAŻNE	m	7,0		
14	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm - np. A160PS firmy AROT LUB RÓWNOWAŻNE	m	3,0		
15	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	28,0		
16	ST/S/1	Rury ochronne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm pod ławami, przez ściany lub podłoże budynku	m	1,0		
17	ST/S/1	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów PE o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami w płaszczu z folii PCW - np. otuliny poliuretanowe PUR S-50 firmy THERMAFLEX LUB RÓWNOWAŻNE	m	1,0		
18	ST/S/1	Redukcje zaciskowe do rur PE Dz=40/3/4"mm - np. systemu POLYRAC firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	kpl	1,0		
19	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych o średnicy 20mm	szt	2,0		
20	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 d=20mm firmy POWOGAZ LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
21	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
22	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	1,5		
23	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy 20mm - np. 251 firmy DANFOSS LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
24	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych z kurkiem spustowym o średnicy 20mm	szt	1,0		
		3. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ				
		3.1. Roboty ziemne				
25	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	69,6		
26	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	1,4		
27	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	13,8		
28	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórka	m2	134,9		
29	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	10,2		
30	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	56,4		
31	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	4,4		
		3.2. Roboty instalacyjne				
32	ST/S/1	Rurociągi do kanalizacji ciśnieniowej z rur PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 75mm, z próbą szczelności	m	20,0		
33	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	16,0		

Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 2,0m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym, teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym B125. Kineta przepływowa 160/160mm - np. TEGRA 600 firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
35	ST/S/1	Przepompownie zbiornikowe z PE-HD do ścieków o średnicy 1000mm i wysokości 2,5m z: a/ orurowaniem i osprzętem ze stali nierdzewnej, b/ pompą zasilaną z wirnikiem otwartym typu Vortex, c/ sterowaniem - np. PUST 10.25.S.A.SS.DP/SE + SEV.65.65.09.A.2.50B 0,9 kW 3x400V firmy GRUNDFOS LUB RÓWNOWAŻNA	kpl	1,0		
36	ST/S/1	Rury osłonowe z PCW o średnicy zewnętrznej 250mm na przejściach rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm przez ścianę lub pod ławą fundamentową budynku	m	1,0		
37	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy 160mm przez ściany betonowe studni - np. tuleje ochronne krótkie firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
38	ST/S/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej z tworzywa sztucznego ułożonej w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	20,0		
4. PRZYLĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻOWEJ						
4.1. Roboty ziemne						
39	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	208,7		
40	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	29,4		
41	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	6,2		
42	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	59,1		
43	ST/S/1	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru grubości 10cm	m3	18,4		
44	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórka	m2	174,0		
45	ST/S/1	Obsypka filtracyjna do wysokości 30cm ponad wierzch rury ze żwiru o średnicy ziaren 8-16mm	m3	50,6		
46	ST/S/1	Transport kruszywa do podsypki i obsypania rurociągów z odległości do 4 km	m3	69,0		
47	ST/S/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	26,5		
48	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	15,7		
49	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	121,0		
50	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	81,1		
4.2. Roboty instalacyjne						
51	ST/S/1	Rurociągi do kanalizacji ciśnieniowej z rur PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 125mm, z próbą szczelności	m	27,0		
52	ST/S/1	Łuki PE ciśnieniowe PN10 bosc 90° o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	1,0		
53	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	3,0		
54	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	83,0		
55	ST/S/1	Drenaż rurowy jednorzędowy układany w wykopie z rur drenarskich karbowanych PCW z otworami 1,5x5,0mm i z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy zewnętrznej 126mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	m	368,0		
56	ST/S/1	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy nominalnej 250mm - na sieci z rur PCW o średnicy 160mm	m	4,0		
57	ST/S/1	Odwodnienie liniowe z korytek z tworzywa sztucznego szerokości 16cm z rusztem szachelinowym ze stali ocynkowanej - np. system RECYFIX STANDARD 100 firmy HAURATON LUB RÓWNOWAŻNY. Elementy składowe systemu: a/ korytka typ 01 z rusztem SW 75/9 L=1m - 17 szt, b/ korytka typ 0105 z rusztem SW 75/9 L=0,5m - 1 szt, c/ ścianka czółowa pełna - 1 szt, d/ studzienka z osadnikiem i rusztem SW 75/9 L=0,5m - 1 szt	kpl	2,0		
58	ST/S/1	Obetonowanie odwodnienia liniowego otuliną z betonu zwykłego B-10	m3	2,2		
59	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 1,2m zwieńczone teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym A15. Kineta końcowa 200mm - np. SYSTEMOWE TEGRA 600 firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
60	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 1,0m zwieńczone teleskopowym adapterem do włączów i włączem żeliwnym A15. Kineta ślepa - np. SYSTEMOWE TEGRA 600 firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	2,0		
61	ST/S/1	Studzienki drenarskie odwadniające (kontrolne) w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm i głębokości 1m z osadnikiem piaskowym, wbudowanym dnem i odejściem drenarskim o średnicy zewnętrznej 126mm. Pokrywa żeliwna A15 - np. SYSTEMOWE 315 firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	2,0		
62	ST/S/1	Przepompownie zbiornikowe z polimerobetonu do wody brudnej o średnicy 1200mm i wysokości 3m z: a/ orurowaniem i osprzętem ze stali nierdzewnej, b/ dwiema pompami zasilanymi z wirnikiem otwartym typu Vortex, c/ sterowaniem - np. P-1200-2-DN80-3000 z autozłączem DN80 + SV 014CU50B 1,7 kW 3x400V + PUS-2-B-1-10 + SLC 10E firmy GRUNDFOS LUB RÓWNOWAŻNA	kpl	1,0		
63	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm do rury karbowanej studni inspekcyjnej 600mm przy pomocy wkładek "in situ"	szt	4,0		
64	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 200mm do rury karbowanej studni inspekcyjnej 600mm przy pomocy wkładek "in situ"	szt	3,0		

Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	ST/S/1	Trójniki kanalizacyjne redukcyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 200/110mm ze złączką rurową (dołącznikiem drenarskim) z PCW o średnicy zewnętrznej 110/126mm	kpl	9,0		
66	ST/S/1	Trójniki drenarskie z PCW o średnicy zewnętrznej 126/126mm	szt	11,0		
67	ST/S/1	Złączki rurowe (dołączniki drenarskie) z PCW o średnicy zewnętrznej 110/126mm	sz	1,0		
68	ST/S/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej z tworzywa sztucznego ułożonej w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	27,0		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE	
2.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	
2.1.	Roboty ziemne	
2.2.	Roboty instalacyjne	
3.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ	
3.1.	Roboty ziemne	
3.2.	Roboty instalacyjne	
4.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻOWEJ	
4.1.	Roboty ziemne	
4.2.	Roboty instalacyjne	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	