

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA
TERENIE DZIAŁEK 180, 269, 270, 280/1 - BUDYNEK USŁUGOWEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZY-
RODNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : Działy o nr ewid. 180,269,270,281/1 Umanowice, gm. Kije
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Celem powstania Ośrodka Edukacji Przyrodniczej będzie prowadzenie edukacji przyrodniczej dla dzieci i młodzieży z obszaru woj. świętokrzyskiego i kraju.

Budynek Ośrodka składa się z następujących stref:

A - noclegowa z zapleczem kuchennym, jadalnią oraz pomieszczeniami porządkowymi

B1- edukacyjno-konferencyjna z recepcją i sztaną (parter)

B2 - biurowa (piętro)

C1 - ogólnodostępna z Nidarium (parter)

C2 - biurowa (piętro)

D1 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pracownie projektowo-badawcze, zaplecze Nidarium, pomieszczenia porządkowe

D2 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pokoje noclegowe dla naukowców, pomieszczenia funkcjonalne dla personelu, sala konferencyjna

E - warsztatowa - pomieszczenia edukacyjne, zaplecze techniczne

Budynek ośrodka, został zaprojektowany jako dwukondygnacyjny niepodpiwniczony przykryty dwuspadowymi dachami krytymi grafitową

blachą cynkowo-tytanową.

Powierzchnia całkowita budynku ośrodka edukacji przyrodniczej - 2174,72 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - ETAP 1					
1	45332000-3	Instalacja kanalizacji OD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01				
	S 01.01.00	172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02				
	S 01.01.00	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03				
	S 01.01.00	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-04				
	S 01.01.00	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01				
	S 01.01.00	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03				
	S 01.01.00	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04				
	S 01.01.00	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
8	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-05 analogia				
	S 01.01.00	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1	0201-06				
	S 01.01.00	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1	0201-08				
	S 01.01.00	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05				
	S 01.01.00	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m		
d.1	0119-01 analogia				
	S 01.01.00	0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
13	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m		
d.1	0119-02				
	S 01.01.00	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
14	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m		
d.1	0119-03				
	S 01.01.00	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-19 d.1 0119-04 S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
16	KNR 2-19 d.1 0119-05 S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
17	KNR-W 2-19 d.1 0122-04 S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-19 d.1 0122-03 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-19 d.1 0122-02 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-19 d.1 0122-01 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-19 d.1 0122-01 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		101	podej.	101.000	
				RAZEM	101.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		46	podej.	46.000	
				RAZEM	46.000
26	KNNR 4 d.1 0209-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0222-02 ana- logia S 01.01.00	Rewizje w posadzce o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0222-03 ana- logia S 01.01.00	Rewizje w posadzce o śr. 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1 0222-01 ana- logia S 01.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4 d.1 0222-01 S 01.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0222-02 S 01.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
32	S 215 0200- d.1 01 analogia S 01.01.00	Zawór napowietrzający DN110, ze zdejmowaną siatką ochronną przeciw owa- dom, specjalną membraną, podwójną obudową termoizolacyjną, gwarancją nie wydzielania zapachów w temp. -20°C +60°C	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	S 215 0200- d.1 01 analogia S 01.01.00	Zawór napowietrzający podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka ceramiczna ścienna z powłoką ceramiczną zapobiegającą osadza- niu się zanieczyszczeń półokrągła z otworem na baterię, syfon i odpływ w kom- plecie	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
35	KNNR 4 d.1 0230-05 S 01.01.00	Półpostument do umywalki	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych, o wym 65x55 cm z mocowa- niem ściennym i syfonem podtynkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1 0229-05 S 01.01.00	Zlew stalowy jednokomorowy z ociekaczem, z syfonem i mocowaniem w kom- plecie.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.1 0229-05 ana- logia S 01.01.00	Basen 1-komorowy ze stali nierdzewnej wysokogatunkowej, atestowanej, na 4 nogach, o wymiarach długości 100 cm, szerokość 60 cm, głębokość 45 cm, wysokość 85 cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0233-03 ana- logia S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego zaokrąglona, przeznaczona do użytku pub- licznego o wymiarach: 355x525x395 mm, odpływ poziomy, europejski system splukiwania, z zestawem podtynkowym i deską twardą oraz przyciskiem	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 4 d.1 0233-03 ana- logia S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego zaokrąglona, przeznaczona do użytku pub- licznego o wymiarach: 355x525x395 mm, odpływ poziomy, europejski system splukiwania, z zestawem podtynkowym i deską twardą oraz przyciskiem - w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0232-02 S 01.01.00	Kabina natryskowa półokrągła z brodzikiem	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0232-02 S 01.01.00	Kabina natryskowa prostokątna dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odpływ liniowy w podłodze natrysku z odpływem DN50 dł. 800 mm, kompletny z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1 0234-02 S 01.01.00	Pisuar bez pokrywy (dopływ z tyłu), 310x280x490 mm, przeznaczony do użytku publicznego, zestaw montażowy syfon i odpływ w komplecie + stelaż + przycisk spłukujący	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1 0229-05 S 01.01.00	Zlew gospodarczy z polipropylenu biały z fartuchem ściennym o wymiarach 495x345 mm gł. komory 155 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 S 01.01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem i ramką ze stali nierdzewnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 S 01.01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem i ramką ze stali nierdzewnej z suchym syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1 0216-02 ana- logia S 01.01.00	Wpust podłogowy DN100 z ramką i rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym klasa obciążenia B, dł. - 1m, szer. 0,	kpl		
		1m	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym klasa obciążenia B, dł. - 2m, szer. 0,	kpl		
		1m	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0218-02 ana- logia S 01.01.00	Lejek z syfonem kulowym dn40 do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście szczelne - przez ścianę studzienki dla rur żeliwnych o średnicy 100 mm - kompletne	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście szczelne - przez ścianę studzienki dla rur PVC o średnicy 110 mm kompletne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście gazoszczelne - przez posadzkę dla rur PVC o średnicy 50 mm - kompletne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
55	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście gazoszczelne - przez posadzkę dla rur PVC o średnicy 110 mm - kompletne	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
56	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan.dla rur PVC o śr.50 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan.dla rur PVC o śr.110 mm - kompletne	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.1	KNR 2-28 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2 45332000-3 Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
59 d.2	KNNR 4 0208-05 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
60 d.2	KNNR 4 0208-06 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.2	KNNR 4 0208-07 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0218-02 ana- logia S 01.01.00	Syfon skroplin z wodną i mechaniczną blokadą zapachów DN40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2	KNNR 4 0127-04 ana- logia S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
64 d.2	KNNR 4 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - ETAP 1			
1	Instalacja kanalizacji OD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	1	58
2	Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	59	64