

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kanalizacji deszczowej (zagospodarowania wody deszczowej) dla budynku przedszkola samorządowego
ADRES INWESTYCJI : Kępno ul. Cicha 13 dz. nr 698/32, 698/33, 698/34
INWESTOR : Gmina Kępno.
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1.
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja kanal. deszczowej (zagospodarowania wody deszczowej) dla budynku przedszkola samorządowego.					
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		km	0.030	
		0.03			
				RAZEM	0.030
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1	0801-02	1.7*1.7*5.6	m ³	16.184	
				RAZEM	16.184
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-01	22.3*0.6*0.8	m ³	10.704	
				RAZEM	10.704
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	1.41	m ³	1.410	
				RAZEM	1.410
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	10.96	m ³	10.960	
				RAZEM	10.960
6	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia	m ³		
d.1	0236-01	14.83	m ³	14.830	
				RAZEM	14.830
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	14.61	m ³	14.610	
				RAZEM	14.610
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	14.61	m ³	14.610	
				RAZEM	14.610
9	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-01	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew wykopanych - ANALOGIA	szt.		
d.1	0301-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-01	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 4-02	Podłączenie do istniejących rurociągów kanalizacji deszczowej - ANALOGIA	msc.		
d.1	0212-08	2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża pod rury PVC z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	13.38	m ²	13.380	
				RAZEM	13.380
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rur PVC z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	13.38	m ²	13.380	
				RAZEM	13.380
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich pod zbiornik deszczowy o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	24.3	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1	0422-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - właz żel. B125 o średnicy minimum 400 mm zamknięcie rurą teleskopową, kineta z dwustronnym dopływem	szt		
d.1	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm -ANALOGIA Krotność = 2 0.11	odc.20 0m odc.20 0m	0.110	
				RAZEM	0.110
21 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -ANA- LOGIA 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (80% kost- ki z demontażu) 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - krawężniki 0.3	m ² m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
25 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	montaż podziemnego zbiornika wód deszczowych z tworzywa dwupłaszczowy, jednostanowiskowego o poj. użytkowej minimum 9,0 m ³ , wyposażonego w dwa włazy rewizyjne o śred. 600 mm z nakładkami i włazami żeliwnymi w klasie minimum B125, wyposażony w filtr na wlocie do zbiornika zapobiegający przedstawianiu się zanieczyszczeń, średnica 1,5 m - ANALOGIA 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.do 140 mm - ANALOGIA 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 45231300-8 Instalacja ciśnieniowa wody deszczowej					
28 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.055	km km	0.055	
				RAZEM	0.055
29 d.2	KNR 2-21 0408-01	Zerwanie darniny - ANALOGIA 22.2	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
30 d.2	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, w gruntach suchych z wydo- byciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 55.5*0.4*0.5	m ³ m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
31 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analo- gia 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.2	KNR 2-21 0408-01	Ułożenie darniny - ANALOGIA 22.2	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
34 d.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z PE100-RC fi 32 mm typoszereg PN10 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
36 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną z napisem WODA - ANALOGIA 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0219-05	podziemne punkty poboru wody deszczowej w skrzynkach z tworzywa z pokrywą zamykaną na zatrzask z zaworem odcinającym oraz szybkozłączami o przyłączy 1/2" i 3/4" - ANALOGIA 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory spustowe żeliwne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompy zatapialna ze stali szlachetnej z łącznikiem pływakowym, z filtrem stalowym zabezpieczającym pompę przed piaskiem i innymi zanieczyszczeniami, z zaworem zwrotnym, o przyłączy G 1", zasilanie 230V/50hz; moc max 1,0 kW; parametry minimalne pracy pompy: - wydajność minimum 2,0 m3/h przy 2,5 bar - wydajność max 5,7 m3/h - ciśnienia max 4,0 bar wyposażona dodatkowo w łańcuszek mocujący ze stali nierdzewnej umożliwiający demontaż pompy ze zbiornika (pompa np. BP2 CISTERN)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-08 d.2 0103-02	Wyłącznik ciśnieniowy do pompy zatapialnej (230V/50hz) - hermetyczny - ANALOGIA	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 10 d.2 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm pod skrzynki zaworowe wraz z obłożeniem geowłókniną - ANALOGIA	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 10 d.2 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub pod skrzynki zaworowe wraz z obłożeniem geowłókniną - ANALOGIA	m ²		
		Krotność = 3	m ²	5.000	
		5		RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie - ANALOGIA	odc.20 0m		
		0.3	odc.20 0m	0.300	
				RAZEM	0.300
44	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności rurociągów z PE - ANALOGIA	odc. -1 prób.		
		0.3	odc. -1 prób.	0.300	
				RAZEM	0.300
3		Instalacja elektryczna			
45	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		8*0.4*0.7	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
46	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		8*0.4*0.7	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
48	KNNR 5 d.3 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	TZKNBK d.3 XXIV 3213-02	Wiercenie otworów o śr.do 8 mm wiertarką ręczną elektryczną na głęb.do 6 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych -pod oprawy oświetlenio-	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż obudowy S6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0408-01	Połączenie rozdzielnic i oudowy S6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach-	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręca-	m		
		ne do cegły	m	9.000	
		9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Podłączenie silnika pompy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000