

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa odwodnienia, w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających na "Przebudowie drogi gminnej relacji "od drogi krajowej nr 61 - Dobrołęka - ul. Jeziorna - ul. Lipowa - droga krajowa nr 61" na odcinku 0+000,00 - 1+217,30".

Opracowanie obejmuje budowę sieci sanitarnych:

- budowę kanalizacji deszczowej;

Rodzaje katalogów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
 - KNR 2-18 - Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
 - KNR-W 2-18 - Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
 - KNR-W 2-19 - Zewnętrzna sieć gazociągowa

- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

- KNNR 1 - Roboty ziemne
- KNNR 4 - Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne

Podstawą wykonania kosztorysu inwestorskiego, stanowiącego podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane jest: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

Opracowanie kosztorysowe jest integralną częścią opracowania projektowego i tylko wraz z nim stanowi całość, będącą podstawą do wyceny inwestycji przez oferenta.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka robocizny (r-g) 24,84 zł
- koszty pośrednie (Kp) do RiS 60,0%
- zysk od kosztów (R+Kp(R), S+Kp(s)) 10,0%
- ceny sprzętu wg. informacji SEKOCENBUD I kw.2022r. (ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach budowy)
- ceny materiałów wg. informacji SEKOCENBUD IV kw.2022r. oraz cen rynkowych (ceny średnie liczone łącznie z kosztami zakupu bez uwzględnienia podatku VAT).

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-05		A (obliczenia pomocnicze) 3593,77*0,8	m ³	3 643,77 2 875,02	
					RAZEM	2 875,02
2	KNNR 1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1	0307-03		2343,67*0,2	m ³	468,73	
					RAZEM	468,73
3	KNNR 1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1	0308-03		(244,80+202,32+482,56)*0,2	m ³	185,94	
					RAZEM	185,94
4	KNNR 1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1	0308-05		(120,42+250,0)*0,2	m ³	74,08	
					RAZEM	74,08
5	KNNR 1	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.1	0208-02		A (obliczenia pomocnicze) 1293,02	m ³	1 293,02 1 293,02	
					RAZEM	1 293,02
6	KNNR 1	STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01		2343,67*2	m ²	4 687,34	
					RAZEM	4 687,34
7	KNNR 1	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-04		(2,21+1,85+1,48+1,15+1,02+1,06+1,28+2,12+1,76+1,25+1,25+1,28+1,33+1,31+1,03+1,02+0,3*16+2,23+2,0+2,0+1,94+1,74+1,87+2,42+2,04+1,79+1,45+0,3*10)*3,0*4+(1,76*22+1,54+1,52+1,41+1,39+1,39+1,39+1,24+1,22+1,51+1,53+1,64+1,65+1,70+1,42+1,44+1,43+1,45+1,62+0,3*40)*2,5*4	m ²	1 368,26	
					RAZEM	1 368,26
8	KNNR 1	STS-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo	m ²		
d.1.1	0314-02 uw. p.tab.		wraz z wyciąganiem grodzic (2,71+2,95+3,11+3,41+0,3*4)*3,0*4+(5,0+10,0)*2*5,0	m ²	310,56	
					RAZEM	310,56
9	materiał	STS-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.1			A (obliczenia pomocnicze) 694,18	m ³	694,18 694,18	
					RAZEM	694,18
10	KNNR 1	STS-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-04		3593,77-1293,02+694,18-421,86-167,35-66,67	m ³	2 339,05	
					RAZEM	2 339,05
11	KNNR 1	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03		468,73*0,9	m ³	421,86	
					RAZEM	421,86
12	KNNR 1	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0319-03		185,94*0,9	m ³	167,35	
					RAZEM	167,35
13	KNNR 1	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0319-05		74,08*0,9	m ³	66,67	
					RAZEM	66,67
14	KNNR 1	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0528-01		18,0	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
15	KNNR 1	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0528-06		18,0	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 0529-01	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20,0	kpl.		
				kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
17	KNNR 1 0529-06	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20,0	kpl.		
				kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
18	KNNR 1 0608-02	STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 1277,5*1,0*0,15+3,0*3,0*0,15*30+2,5*2,5*0,15*40+5,0*10,0*0,15	m ³		
				m ³	277,13	
					RAZEM	277,13
19	KNNR 4 1410-03	STS-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,0*2,0*0,15*30+1,0*1,0*0,15*40+5,0*10,0*0,15	m ³		
				m ³	31,50	
					RAZEM	31,50
20	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione 136,5	m		
				m	136,50	
					RAZEM	136,50
21	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN12" - wykopy umocnione 6,0	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
22	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umocnione 127,5	m		
				m	127,50	
					RAZEM	127,50
23	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN12" - wykopy umocnione 97,50	m		
				m	97,50	
					RAZEM	97,50
24	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm "SN8" - wykopy umocnione 346,5	m		
				m	346,50	
					RAZEM	346,50
25	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm "SN8" - wykopy umocnione 426,0	m		
				m	426,00	
					RAZEM	426,00
26	KNNR 4 1308-07 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm "SN8" - wykopy umocnione 137,5	m		
				m	137,50	
					RAZEM	137,50
27	KNR-W 2- 19 0102-01	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1277,5	m		
				m	1 277,50	
					RAZEM	1 277,50
28	KNNR 4 1413-08	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,46*16	m ³		
				m ³	7,36	
					RAZEM	7,36
29	KNNR 4 1413-03	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 16,0	stud.		
				stud.	16,00	
					RAZEM	16,00
30	KNNR 4 1413-04	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-35,0	[0.5 m] stud.	-35,00	
					RAZEM	-35,00
31 d.1.2	KNNR 4 1413-08	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,71*14	m ³ m ³	9,94	
					RAZEM	9,94
32 d.1.2	KNNR 4 1413-05	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 14,0	stud. stud.	14,00	
					RAZEM	14,00
33 d.1.2	KNNR 4 1413-06	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,00	
					RAZEM	-6,00
34 d.1.2	KNNR 4 1424-02	STS-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych. 40,0	szt. szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
35 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Montaż żelbetowego bezodpływowego zbiornika retencyjnego o poj. 10m ³ z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych.(dostawa i montaż) 2,0	kpl kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNNR 4 1610-02	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 40,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	40,00	
					RAZEM	40,00
37 d.1.2	KNNR 4 1610-03	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 5,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,00	
					RAZEM	5,00
38 d.1.2	KNNR 4 1610-04	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 9,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9,00	
					RAZEM	9,00
39 d.1.2	KNNR 4 1610-05	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10,00	
					RAZEM	10,00
40 d.1.2	KNNR 4 1610-06	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 4,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,00	
					RAZEM	4,00
41 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Przebudowa istniejących przyłączy sieci wodociągowej kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową 12,0	kpl kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
42 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Przebudowa istniejącego kabla teletechnicznego kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową 2,0	kpl kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prowadzeniem pracą projektowanej kanalizacji deszczowej 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV 1277,5	m m	1 277,50	
					RAZEM	1 277,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	wycena indywidualna	STS-01	Pompowanie wody z wykopu - zabudowa igłofiltrów wraz z pompowaniem wody i zrzutem do odbiornika wodnego	kpl		
d.1.2				1,0	kpl	1,00
					RAZEM	1,00