

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 52/2, 54/14, 56/4, 326, OBRĘB 36, TORUŃ
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO- POMORSKIE
ADRES INWESTORA : PLAC TEATRALNY 2; 87-100 TORUŃ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Stawka roboczogodziny : 23.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	69.00 % R+S
Zysk [Z]	12.30 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 477450.17 zł

Podatek VAT : 109813.54 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 587263.71 zł

Słownie: pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt trzy i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne i montażowe				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	197.284	12.93	2550.88
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m ³	49.320	198.91	9810.24
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	448.374	26.40	11837.07
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	125.8*1.1* 0.10 = 13.838	187.28	2591.58
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. 6 cm dla DN63 - ekstrapolacja - obsypka	m ³	(125.8*1.1* 0.63)- (125.8* 0.0315* 0.0315*3.14) = 86.787	193.32	16777.66
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka	m ³	125.8*1.1* 0.10 = 13.838	187.28	2591.58
7 d.1. 1	KNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	125.8	31.44	3955.15
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia wodomierzowa DN 1200	stud.	1	4397.58	4397.58
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory antyskażeniowe typu EA DN 50 w instalacji wodociągowej z rur tworzyw sztucznych	szt.	1	1202.54	1202.54
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	228.93	457.86
11 d.1. 1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	2	2088.04	4176.08
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	100m	1	438.16	438.16
13 d.1. 1	KNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m ³	1.6	670.68	1073.09
14 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową	m	125.8	1.39	174.86
15 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	246.212	8.36	2058.33
16 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	131.749	2.05	270.09
17 d.1. 1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1	1000.00	1000.00

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i montażowe	
		RAZEM	
RAZEM			42083.70
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)			17889.19
RAZEM			59972.89
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))			5389.86
RAZEM			65362.75
OGÓŁEM			65362.75

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dwa i 75/100 zł

		Instalacja wodociągowa	
		RAZEM	
RAZEM			42083.70
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)			17889.19
RAZEM			59972.89
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))			5389.86
RAZEM			65362.75
OGÓŁEM			65362.75

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dwa i 75/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej				
2.1		Roboty ziemne i montażowe				
18 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1402.940	12.93	18140.01
19 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m ³	350.735	198.91	69764.70
20 d.2. 1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m ²	2630.287	26.40	69439.58
21 d.2. 1	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych dwudzielnych o śr. do 200 mm w wykopie na infrastrukturze istniejącej	m	3	137.93	413.79
22 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³	573.7*1.2*0.10 = 68.844	175.21	12062.16
23 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 18 cm dla DN180, grub. 40 cm dla DN 400 - obsypka	m ³	110.543	174.14	19249.96
24 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	573.7*1.2*0.10 = 68.844	164.78	11344.11
25 d.2. 1	KNNR 4 1009-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm SDR 17	m	64.1	146.51	9391.29
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	189.9	60.47	11483.25
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	151.2	86.49	13077.29
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	m	95.2	136.30	12975.76
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-04/05	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 300 mm	m	51.5	204.21	10516.82
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Przepompownia ścieków	stud.	1	76635.33	76635.33
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14	3712.36	51973.04
32 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wraz z montażem	szt.	3	1508.22	4524.66
33 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m	573.7	1.39	797.44
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1736.078	8.36	14513.61
35 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1487.847	2.05	3050.09
36 d.2. 1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1	1000.00	1000.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	463.64	463.64
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1	512.64	512.64
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1	758.25	758.25

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe

	RAZEM
RAZEM	297850.71
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)	87786.76
RAZEM	385637.47
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))	26449.95
RAZEM	412087.42
OGÓŁEM	412087.42

Słownie: czterysta dwanaście tysięcy osiemdziesiąt siedem i 42/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej

	RAZEM
RAZEM	297850.71
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)	87786.76
RAZEM	385637.47
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))	26449.95
RAZEM	412087.42
OGÓŁEM	412087.42

Słownie: czterysta dwanaście tysięcy osiemdziesiąt siedem i 42/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	339934.41
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)	105675.95
RAZEM	445610.36
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))	31839.81
RAZEM	477450.17
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	109813.54
RAZEM	587263.71
OGÓŁEM	587263.71

Słownie: pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt trzy i 71/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa	19892.90	16155.95	6034.85	17889.19	5389.86	65362.75
1.1	Roboty ziemne i montażowe	19892.90	16155.95	6034.85	17889.19	5389.86	65362.75
2	Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej	103615.99	170618.54	23616.18	87786.76	26449.95	412087.42
2.1	Roboty ziemne i montażowe	103615.99	170618.54	23616.18	87786.76	26449.95	412087.42
	RAZEM netto	123508.89	186774.49	29651.03	105675.95	31839.81	477450.17
	VAT						109813.54
	Razem brutto						587263.71

Słownie: pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt trzy i 71/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Instalacja wodociągowa	65362.75				11.13%
1.1	1 - 17	Roboty ziemne i montażowe	65362.75				11.13%
2	18 - 39	Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej	412087.42				70.17%
2.1	18 - 39	Roboty ziemne i montażowe	412087.42				70.17%
		RAZEM netto	477450.17				81.30%
		VAT	109813.54				18.70%
		Razem brutto	587263.71				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			587263.71				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			477450.17				
Podatek VAT			109813.54				

Słownie: pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt trzy i 71/100 zł