

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Oszkiela i Ziółkowskiego

ADRES INWESTYCJI: ul. Oszkiela i Ziółkowskiego, 05-555 Tarczyn
(dz. nr ew. 306/4, 307/20, 307/21)
Obręb 0001 Tarczyn
Jedn. ewidencyjna 141806_4 Tarczyn

INWESTOR: Gmina Tarczyn

ADRES INWESTORA: ul. Juliana Stępkowskiego 17
05-555 Tarczyn

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 30.08.2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

I. Ogólny opis:

Obiekt objęty opracowaniem to ulice Oszkiela i Żółkowskiego w miejscowości Tarczyn. Całkowita długość ulic wynosi 238,70 m.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami.

Wody opadowe z ulicy Oszkiela odprowadzane będą projektowaną kanalizacją deszczową.

Projektuje się:

- rurociąg o średnicy 400 /11,7 mm o łącznej długości - 238.70 mb;
- studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - szt. 6;
- wpusty uliczne bez syfonów, z osadnikiem 1 m o średnicy 500 mm - szt. 8;
- wirowy regulator przepływu RRS-B 01000 - 150 - szt. 1.
- rurociągi o średnicy 200/5,9 mm o łącznej długości - 33,2 mb.

Odbiornikiem tych wód opadowych będzie istniejący kanał deszczowy w ulicy Ziółkowskiego.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Podstawy wyliczenia nakładów R,M,S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD II kw. 2016 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.
 - **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r.i zawierać m.in.
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;

- obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
2 d.1.1. 1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
3 d.1.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
4 d.1.1. 1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		131,25	m2	131,250	
				RAZEM	131,250
5 d.1.1. 1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		131,24 + 230	m2	361,240	
				RAZEM	361,240

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD1}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 2,35		3,173	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD1 - KD2}60,4 * ((1,95 + 2,66) * 0,5 + 0,2) * 1,2		181,562	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD2}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 3,10		4,185	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD2 - KD3}46,90 * ((2,66 + 3,48) * 0,5 + 0,2) * 1,2		184,036	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD3}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 3,90		5,265	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD3 - KD4}45,70 * ((3,48 + 4,00) * 0,5 + 0,2) * 1,2		216,070	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD4}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 4,00		5,400	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD4 - KD5}45,70 * ((4,00 + 3,05) * 0,5 + 0,2) * 1,2		204,279	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD5}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 3,45		4,658	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD5 - KD6}37,00 * ((3,05 + 2,18) * 0,5 + 0,2) * 1,2		124,986	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD6}{(0,4 + 0,5) * 1,5} * 2,60		3,510	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD6 - KDistn.}3,00 * ((2,18 + 2,18) * 0,5 + 0,2) * 1,2		8,568	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				945,692	
		945,692 * 0,7	m ³	661,984	
				RAZEM	661,984
7 d.1.1. 1	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
		1125	t	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
8 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		945,692 * 0,3 + (0,6 * 90)	m ³	337,708	
				RAZEM	337,708

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD1 - KD2}60,4 * ((1,95 + 2,66) * 0,5 + 0,2) * 2		302,604	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD2 - KD3}46,90 * ((2,66 + 3,48) * 0,5 + 0,2) * 2		306,726	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD3 - KD4}45,70 * ((3,48 + 4,20) * 0,5 + 0,2) * 2		369,256	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD4 - KD5}45,70 * ((4,20 + 3,05) * 0,5 + 0,2) * 2		349,605	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD5 - KD6}37,00 * ((3,05 + 2,18) * 0,5 + 0,2) * 2		208,310	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD6 - KDistn.}3,00 * ((2,18 + 2,18) * 0,5 + 0,2) * 2		14,280	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				1 550,781	
		1 550,781	m2	1 550,781	
				RAZEM	1 550,781
10 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD1}{0,4 + 0,5) * 2,35 * 2		4,230	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD2}{0,4 + 0,5) * 3,10 * 2		5,580	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD3}{0,4 + 0,5) * 3,90 * 2		7,020	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD4}{0,4 + 0,5) * 4,60 * 2		8,280	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD5}{0,4 + 0,5) * 3,45 * 2		6,210	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - KD6}{0,4 + 0,5) * 2,60 * 2		4,680	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				36,000	
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD1 - KD2}60,40 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		57,984	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD2 - KD3}46,90 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		45,024	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD3 - KD4}45,70 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		43,872	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD4 - KD5}45,70 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		43,872	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD5 - KD6}37,00 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		35,520	
		{Odcinek kanalizacji deszczowej DN400 KD6 - KDistn.}3,00 * 1,2 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		2,880	
		{poszerzenie na studnie Dn 1200 - szt. 6}(1,5 * 1,5) * 0,2 * 6		2,700	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				231,852	
		B = {studnie kanalizacji deszczowej DN1200 mm - szt. 6}6 * 1,5 * 1,15 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		8,280	
		231,852 - 8,28	m3	223,572	
				RAZEM	223,572
12 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		A =		29,981	
		(945,692 - 223,572 - 29,981) * 0,7	m3	484,497	
				RAZEM	484,497
13 d.1.1. 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		(945,692 - 223,572 - 29,981) * 0,3	m3	207,642	
				RAZEM	207,642
14 d.1.1. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem z wykopu	godz		
		12	godz	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1. 1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		131,25	m2	131,250	
				RAZEM	131,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1. 1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		361	m2	361,000	
				RAZEM	361,000
17 d.1.1. 1	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
18 d.1.1. 1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
1.1.2		Roboty montażowe			
19 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		230,10	m	230,100	
				RAZEM	230,100
20 d.1.1. 2	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do5 m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1. 2	KNNR-W 2-18 0520-03 analogia	Regulator wypływu wirowy o przepustowości 10l/s dla spiętrzenia 1,5m do zabudowy w studni 1200 na rurociągu 400mm PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 2	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
		230,1	odc. -1 prób .	230,100	
				RAZEM	230,100
23 d.1.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		7	odc. -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Przykanaliki kamalizacji deszczowej			
1.2.1		Roboty ziemne			
25 d.1.2. 1	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		{Odcinek KD1 - WP1}5,00 * ((1,50 + 1,4) * 0,5 + 0,2) * 1		8,250	
		{Odcinek KD1 - WP2}6,00 * ((1,52 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		9,960	
		{Odcinek KD2 - WP3}4,30 * ((1,49 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		7,074	
		{Odcinek KD2 - WP4}3,30 * ((1,47 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		5,396	
		{Odcinek KD3 - WP5}3,80 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		6,232	
		{Odcinek KD3 - WP5}3,80 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		6,232	
		{Odcinek KD4 - WP7}3,00 * ((1,46 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		4,890	
		{Odcinek KD4 - WP8}3,90 * ((1,46 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 1		6,357	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				54,391	
		54,391 * 0,7	m ³	38,074	
				RAZEM	38,074
26 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		54,391 * 0,3	m ³	16,317	
				RAZEM	16,317
27 d.1.2. 1	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
		64,6	t	64,600	
				RAZEM	64,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		{Odcinek KD1 - WP1}5,00 * ((1,50 + 1,4) * 0,5 + 0,2) * 2		16,500	
		{Odcinek KD1 - WP2}6,00 * ((1,52 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		19,920	
		{Odcinek KD2 - WP3}4,30 * ((1,49 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		14,147	
		{Odcinek KD2 - WP4}3,30 * ((1,47 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		10,791	
		{Odcinek KD3 - WP5}3,80 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		12,464	
		{Odcinek KD3 - WP6}3,90 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		12,792	
		{Odcinek KD4 - WP7}3,00 * ((1,46 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		9,780	
		{Odcinek KD4 - WP8}3,90 * ((1,46 + 1,40) * 0,5 + 0,2) * 2		12,714	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				109,108	
		109,108	m2	109,108	
				RAZEM	109,108
29 d.1.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		{Odcinek KD1 - WP1}5,00 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		4,000	
		{Odcinek KD1 - WP2}6,00 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		4,800	
		{Odcinek KD2 - WP3}4,30 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		3,440	
		{Odcinek KD2 - WP4}3,30 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		2,640	
		{Odcinek KD3 - WP5}3,80 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		3,040	
		{Odcinek KD3 - WP6}3,90 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		3,120	
		{Odcinek KD4 - WP7}3,00 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		2,400	
		{Odcinek KD4 - WP8}3,90 * 1 * (0,2 + 0,3 + 0,3)		3,120	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				26,560	
		26,56	m3	26,560	
				RAZEM	26,560
30 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczania Js=0.98	m3		
		A =		1,042	
		(54,391 - 26,56 - 1,042) * 0,7	m3	18,752	
				RAZEM	18,752

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		(54,391 - 26,56 - 1,042) * 0,3	m3	8,037	
				RAZEM	8,037
1.2.2					
1.2.2. 1		Roboty montażowe kanalizacji			
32 d.1.2. 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33,2	m	33,200	
				RAZEM	33,200
33 d.1.2. 2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		33,2	m	33,200	
				RAZEM	33,200
35 d.1.2. 2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		8	odc. -1 prób .	8,000	
				RAZEM	8,000