

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa targowiska przy ul. Zwierzyńskiego w Tuszynie w ramach projektu "Mój Rynek"  
ADRES INWESTYCJI : Tuszyn ul. Zwierzyńskiego, nr ewid. działek 317/1, 341/3 i 342 obręb 11, jednostka ewid. Tuszyn - miasto  
INWESTOR : Gmina Tuszyn  
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Drzazga (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2019 r.

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2019 r.

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Robert Drzazga*  
*opracowanie nr 7342/27/94*  
*I LOP/1808/POOK/12*  
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a  
tel. 784 014 019

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego, długości  $L = 10,53$  m, zakończonego źródłem ulicznym. Przyłącze wykonać przy użyciu przewodu polietylenowego PE100 SDR11 DN40x3,7 mm.

Na przyłączy wodociągowym, za włączeniem do sieci wodociągowej, należy zamontować zasuwę gwintowaną 5/4" z obudową, kluczem i skrzynką typu "WODA".

Zestaw wodomierzowy zabudować na konsoli wodomierzowej zgodnie z normą PN-91/M-54910. Dobrano wodomierz typu JS jednostrumieniowy, skrzydełkowy, suchobieżny o średnicy nominalnej DN20 mm i nominalnym strumieniu objętości  $q_n = 2,5$  m<sup>3</sup>/h umieszczony w projektowanej studni wodomierzowej DN1000 mm.

W ramach przedmiotowego zadania projektuje się również wymianę istniejącego hydrantu ppoż. wraz z podejściem. Projektuje się nadziemny hydrant ppoż. DN80 mm. Przed hydrantem należy zamontować równoprzelotową, kołnierzową zasuwę odcinającą DN80 mm.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2</b>			
1 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1</b>			
4 d.2	KNR 4-05I 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 80 mm	m		
		8.1	m	8.10	
				RAZEM	8.10
5 d.2	KNR 4-05I 0217-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.2	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
9 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
10 d.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
11 d.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
12 d.2	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
13 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
14 d.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb.do 4 m	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
15 d.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		24	m-g	24.00	
				RAZEM	24.00
16 d.3	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (poz.4*1*1.6+poz.30*1*1.6+poz.32*2*2*2)*85%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.14	
				RAZEM	32.14
17 d.3	KNR 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 (poz.4*1*1.6+poz.30*1*1.6+poz.32*2*2*2)*15%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.67	
				RAZEM	5.67
18 d.3	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.22+poz.23+poz.32*1.68*3.14*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.44	
				RAZEM	7.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.44	 7.44
				RAZEM	7.44
20	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (poz.4*1.6+poz.30*1.6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.62	 59.62
				RAZEM	59.62
21	KNNR 1 d.3 0315-04	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 poz.32*2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
22	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3*0.5*0.15+poz.30*0.5*0.15+poz.32*1.2*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.23	 1.23
				RAZEM	1.23
23	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury 3*(1*0.45-3.14*0.049^2)+poz.30*(1*0.34-3.14*0.02^2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.89	 4.89
				RAZEM	4.89
24	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.16+poz.17-poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.37	 30.37
				RAZEM	30.37
4		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3</b>			
25	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
28	KNNR 11 d.4 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	KNNR 11 d.4 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. 5/4" 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
30	KNNR 11 d.4 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 10.53	m m	 10.53	 10.53
				RAZEM	10.53
31	KNNR 4 d.4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
32	KNNR 11 d.4 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,8 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.4 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
35	KNNR 4 d.4 1119-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm 1	kpl kpl	 1.00	 1.00

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
36 d.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (poz.27*2+poz.29)*0.06+0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.78	
				RAZEM	0.78
37 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.30+3	m  m	  13.53	
				RAZEM	13.53
38 d.4	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 0.02	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  0.02	
				RAZEM	0.02
39 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.02	odc.20 0m odc.20 0m	  0.02	
				RAZEM	0.02
40 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.02	odc.20 0m odc.20 0m	  0.02	
				RAZEM	0.02
41 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.  prob.	  1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.37	m  m	  13.53	
				RAZEM	13.53
5		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE CPV 45233142-6</b>			
43 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu  poz.7	m  m	  3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				RAZEM	11.00
46 d.5	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				RAZEM	11.00
47 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				RAZEM	11.00
48 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				RAZEM	11.00
49 d.5	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z demontażu  2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.5	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z demontażu  poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				RAZEM	9.00

