

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
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Księżnik
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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

mgr inż. Roman Księżnik
upr. do kier. rob. bud. bez ogr.
nr LGD/0685/OWOS/07
upr. do projektowania bez ogr.
nr LGD/1490/POOS/10
mgr inż. Roman Księżnik, C.E., went. i gaz.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2018

Data zatwierdzenia

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 $q_n = 2,5$ m³/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, kołnierзовą zasuwę odcinającą DN80 mm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2					
1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	poz.1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1					
4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 80 mm	m		
d.2	0117-01	8.1	m	8.10	
				RAZEM	8.10
5	KNR 4-05I	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.		
d.2	0217-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
d.2	0227-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0813-03	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2	0803-01	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9	m ²		
d.2	0803-02	poz.9	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0802-05	poz.9	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
d.2	0802-06	poz.11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.2	0815-06	9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
3 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0					
14	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.3	0607-01	27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
15	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.3		24	m-g	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (poz.4*1*1.6+poz.30*1*1.6+poz.32*2*2)*85%	m ³		
d.3	0210-03		m ³	32.14	
				RAZEM	32.14
17	KNNR 1	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)*15%	m ³		
d.3	0307-04		m ³	5.67	
				RAZEM	5.67

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.22+poz.23+poz.32*1.68*3.14*0.5^2	m ³ m ³	 7.44	
				RAZEM	7.44
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 ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 4.89	
				RAZEM	4.89
24	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.16+poz.17-poz.18	m ³ m ³	 30.37	
				RAZEM	30.37
4 ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3					
25	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 3	szt szt	 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	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.4 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNNR 4 d.4 1119-05	Uliczne zdroje wodociagowe o śr. 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 2-18 d.4 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (poz.27*2+poz.29)*0.06+0.6	m ³		
			m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
37	KNNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.30+3	m	13.53	
				RAZEM	13.53
38	KNNR 4 d.4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		0.02	200m - 1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
39	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
40	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
41	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.37	m	13.53	
				RAZEM	13.53
5 ROBOTY ODTWORZENIOWE CPV 45233142-6					
43	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m		
		poz.7	m	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.9	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.44	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
46	KNNR 6 d.5 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.45	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.46	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
48	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.46	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNNR 6 d.5 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z demontażu	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej,	m ²		
d.5	0503-01	spoiny wypełnione piaskiem - materiał z demontażu			
	analogia	poz. 13	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00