

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowa w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina, Pl. Kilińskiego, Warszawska
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Chopina, Pl. Kilińskiego, Warszawska, Poczтова
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN
ADRES INWESTORA : 05-310 KAŁUSZYN
ul. POCZTOWA 1
BRANŻA : sanitarna CPV:45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81
DATA OPRACOWANIA : luty 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
1.4	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
1.4.1	Nawierzchnie z kostki betonowej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa						
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 11 0104-1 04	KNR AT-11 0104-1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+57+43+30)*1.0*1.8*0.95*0.4	m ³ m ³	 118.332	
					RAZEM	118.332
2 d.1. 11 0104-1 05	KNR AT-11 0104-1 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box (2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+57+43+30)*1.0*1.8*0.95*0.6	m ³ m ³	 177.498	
					RAZEM	177.498
3 d.1. 11 0107-1 04	KNR AT-11 0107-1 04	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+57+43+30)*1.0*1.8*0.05*0.40	m ³ m ³	 6.228	
					RAZEM	6.228
4 d.1. 11 0107-1 05	KNR AT-11 0107-1 05	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box (2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+57+43+30)*1.0*1.8*0.05*0.60	m ³ m ³	 9.342	
					RAZEM	9.342
5 d.1. 11 0108-1 01	KNR AT-11 0108-1 01	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 118.332+6.228	m ³ m ³	 124.560	
					RAZEM	124.560
6 d.1. 11 0108-1 02	KNR AT-11 0108-1 02	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 177.498+9.342	m ³ m ³	 186.840	
					RAZEM	186.840
7 d.1. 11 0108-1 07	KNR AT-11 0108-1 07	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do- datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 186.840	m ³ m ³	 186.840	
					RAZEM	186.840
8 d.1. 11 0109-1 04	KNR AT-11 0109-1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0- 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 118.332	m ³ m ³	 118.332	
					RAZEM	118.332
9 d.1. 11 0109-1 05	KNR AT-11 0109-1 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0- 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 177.798	m ³ m ³	 177.798	
					RAZEM	177.798
10 d.1. 11 0112-1 01	KNR AT-11 0112-1 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 6.228	m ³ m ³	 6.228	
					RAZEM	6.228
11 d.1. 11 0112-1 02	KNR AT-11 0112-1 02	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 9.342	m ³ m ³	 9.342	
					RAZEM	9.342
12 d.1. 1411-04 1	KNNR 4 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż. 0.25*5	m ³ m ³	 1.250	
					RAZEM	1.250
13 d.1. 0208-02 1	KNNR 1 0208-02 1	ST 4.5., 6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowy- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 186.840	m ³ m ³	 186.840	
					RAZEM	186.840
1.2			Roboty montażowe			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.,6	Ułożenie metodą przewiertu sterowane rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śred.225x13,4 mm w gruntach kat.III-IV (wraz z kosztem rur)	m		
			62+87+69+30	m	248.000	
					RAZEM	248.000
15	KNNR 4 d.1. 1009-10 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż w gotowym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.225x13,4 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
			43+20	m	63.000	
					RAZEM	63.000
16	KNNR 4 d.1. 1206-06 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Ułożenie metodą przewiertu sterowane rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC o śred. 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV (wraz z kosztem rur)	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
17	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż w gotowym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
			57	m	57.000	
					RAZEM	57.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1022-04 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-06 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. nom. 150 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 11 d.1. 0304-05 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy kielichowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 200 mm wraz z obudową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 150 mm wraz z obudową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm	szt.		
			1+4	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.5., 2.10.2., 3.2., 4.2., 5.3.4.,6	Trójniki wod. kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzone o śr. 80 mm L=1200-1400	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzone o śr. 80 mm L=400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST 2.12., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 200/150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 6 d.1. 0503-06 2	ST 2.10., 2.14., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
			0.5*0.5*13	m ²	3.250	
					RAZEM	3.250

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	ST 2.9., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.5*0.4*11	m ³ m ³	 2.200	
					RAZEM	2.200
33	KNNR 11 d.1. 0306-02 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Nawierтки na rurociągach PCW o śr. zewn. 225 mm wraz z zasuwą odcina- jącą w skrzynce ulicznej 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
34	KNNR 11 d.1. 0306-02 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Nawierтки na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm wraz z zasuwą odcina- jącą w skrzynce ulicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 11*1	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
36	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 1.5+1.5+1+1.5	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
37	KNNR 4 d.1. 0115-05 2 Analogia	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.7.,6	Włączenie do istniejącej przewodów wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
38	KNNR 4 d.1. 0115-06 2 Analogia	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.7.,6	Włączenie do istniejącej przewodów wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNR-W d.1. 2-19 2 0102-01	ST 2.1., 4. 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 173+11+5.5	m m	 189.500	
					RAZEM	189.500
40	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką zanamionową 13	kpl. kpl.	 13.000	
					RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr. do 200 mm 311/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.555	
					RAZEM	1.555
42	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90/200	200m - 1 prób.	0.450	
					RAZEM	0.450
43	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			311/200	odc.20 0m	1.555	
					RAZEM	1.555
44	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			90/200	odc.20 0m	0.450	
					RAZEM	0.450
45	KNNR 4 d.1. 1015-04 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.,6	Zaślepienie istniejących przewodów wodociagowych	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
46	KNNR 4-02 d.1. 0130-02 2	ST 3.2., 5.2.1.,6 analogia	Demontaż istn. hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNNR 4-02 d.1. 0129-06 2	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn. zasuwy żeliwnej kołnierkowej wraz z obudową.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
48	KNNR 4-02 d.1. 0113-02 2	ST 3.2., 5.2.1.,6 Analogia	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 80-100 mm w wykopie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.3			Przejścia pod przeszkodami			
49	KNNR 4 d.1. 1207-01 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Przewiert pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami PE100 typ RC o śr.355/21,1mm w gruntach kat.III	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.1. 1207-04 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Przewiert pod drogą o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami PE100 typ RC o śr.355/21,1mm w gruntach kat.III	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
51	KNNR 4 d.1. 1009-14 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż w gotowym wykopie rury ochronnej z rur polietylenowych PE100 typ RC o śr.355/21,1mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
52	KNNR 11 d.1. 0404-05 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o śr. 355 mm	m		
			12+30+15	m	57.000	
					RAZEM	57.000
53	KNNR 4 d.1. 1022-08 3	ST 3.3., 5.9.6.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.4			Rozbiórka i naprawa nawierzchni			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.			Nawierzchnie z kostki betonowej			
54	KNNR 6	ST 3.2.,	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02	5.2.1.,6				
4.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
55	KNNR 6	ST 3.2.,	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-02	5.2.1.,6				
4.1			(2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+23+7)*2.0	m ²	146.000	
					RAZEM	146.000
56	KNR 4-01	ST 4.8.,	Wywiezienie rozebranej podbudowy kostki betonowej samochodami samo- wyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	6				
4.1			(2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+23+7)*2.0*0.15	m ³	21.900	
					RAZEM	21.900
57	KNR 2-31	ST 2.6,	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	2.14.3,				
4.1		3.2.,	0.3*0.2*2*10	m ³	1.200	
		5.11, 6			RAZEM	1.200
58	KNR 2-31	ST 3.2.,	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05	5.11, 6				
4.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
59	KNR 0-11	ST 3.2.,	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
d.1.	0322-01	5.11, 6				
4.1			(2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+23+7)*2.0	m ²	146.000	
					RAZEM	146.000
60	KNR 0-11	ST 3.2.,	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo- piaskowej - dodatek za 1 cm różnicy	m ²		
d.1.	0322-06	5.11, 6	Krotność = 10			
4.1			(2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+23+7)*2.0	m ²	146.000	
					RAZEM	146.000
61	KNNR 1	ST 4.8.,	Transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej -4km	m ³		
d.1.	0208-02	6				
4.1			(2+2+2+2+2+2+2+2+2+4+6+2+2+2+2+2+2+3+23+7)*2.0*0.15	m ³	21.900	
					RAZEM	21.900