

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kałuszyn ul. Martyrologii - Warszawska
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Martyrologii, Warszawsk,
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 : sierpień 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022r.

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 ru- rami osłonowymi						
1.4	Rozbiórka i naprawa uszkodzo- nych nawierzchni						
	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	KNR AT- d.1. 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 (615+29+176-33)*1.0*1.8*0.95*0.8	m ³ m ³	 1 076.616	
					RAZEM	1 076.616
2	KNR AT- d.1. 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 (615+29+176-33)*1.0*1.8*0.95*0.2	m ³ m ³	 269.154	
					RAZEM	269.154
3	KNR AT- d.1. 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 (615+29+176-33)*1.0*1.8*0.05*0.8	m ³ m ³	 56.664	
					RAZEM	56.664
4	KNR AT- d.1. 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 (615+29+176-33)*1.0*1.8*0.05*0.2	m ³ m ³	 14.166	
					RAZEM	14.166
5	KNR AT- d.1. 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 m ³ , grunt kat III 269.154+14.166	m ³ m ³	 283.320	
					RAZEM	283.320
6	KNR AT- d.1. 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 m ³ 1076.616-(290.8*0.95*0.8) <pomniejszono o odbudowa nawierzchni>	m ³ m ³	 855.608	
					RAZEM	855.608
7	KNR AT- d.1. 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 m ³ 269.154-(290.8*0.95*0.2)	m ³ m ³	 213.902	
					RAZEM	213.902
8	KNR AT- d.1. 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 56.664-(290.8*0.05*0.8)	m ³ m ³	 45.032	
					RAZEM	45.032
9	KNR AT- d.1. 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 14.166-(290.8*0.05*0.2)	m ³ m ³	 11.258	
					RAZEM	11.258
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż. 0.25*6	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
1.2			Roboty montażowe			
11	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. 615+29	m m	 644.000	
					RAZEM	644.000
12	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. 176	m m	 176.000	
					RAZEM	176.000
13	KNNR 4 d.1. 1206-06 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE100 PN10 RC SDR17, o śr. 160x9,5 mm ułożonych metodą przewiertu sterowanego (wraz z kosztem rur) 68	m m	 68.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	68.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 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		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	ST 2.11., 2.13.2., 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 110 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1. 1023-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 150 mm wraz z obudową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt		
			2+4	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST 2.12., 2.13.2., 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.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/100 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNNR 6 d.1. 0503-06 2	ST 2.10., 2.13., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
			0.5*0.5*10	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
27	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	ST 2.9., 2.13.3., 2.13.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
			0.5*0.4*16	m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
28	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	m		
			615+29+176-33	m	787.000	
					RAZEM	787.000
29	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
			712/200	200m - 1 prób.	3.560	
					RAZEM	3.560
31	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
			176/200	200m - 1 prób.	0.880	
					RAZEM	0.880
32	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			888/200	odc.20 0m	4.440	
					RAZEM	4.440
33	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
			3*2.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			Przejścia pod przeszkodami rurami osłonowymi			
34	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Ułożenie rur osłonowych PE RC o średnicy 280x16,6 metodą przewiertu o długości do 20 m w gruntach kat.III-IV 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
35	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 280x16,6 mm w gotowym wykopie 10+10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
36	KNNR41 d.1. 009-10 3	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 225x13,4 mm w gotowym wykopie 8+8	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
37	KNR-W d.1. 2-19 3 0120-02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.160 mm przez rury przeciskowe 33+10+10	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
38	KNR-W d.1. 2-19 3 0120-02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.110 mm przez rury przeciskowe 8+8	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
39	KNNR 4 d.1. 1022-08 3	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.5.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą 2*5	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.4			Rozbiórka i naprawa uszkodzonych nawierzchni			
40	KNNR 6 d.1. 0802-04 4	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 17	m ² m ²	 17.000	
					RAZEM	17.000
41	KNR AT- d.1. 03 0101- 4 02	ST 3.2., 5.11, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
42	KNNR 6 d.1. 0801-02 4	ST 5.2., 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 17	m ² m ²	 17.000	
					RAZEM	17.000
43	KNNR 6 d.1. 0802-02 4	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie 17	m ² m ²	 17.000	
					RAZEM	17.000
44	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4	ST 4.8., 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 17*0.5	m ³ m ³	 8.500	
					RAZEM	8.500
45	KNNR 6 d.1. 0112-01 4	ST 2.8., 2.13.3., 3.2., 5.11.,6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000
46	KNNR 6 d.1. 0113-03 4	ST 2.8., 2.13.3., 3.2., 5.11.,6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
			17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000
47	KNNR 6 d.1. 0308-03 4	ST 3.2., 4.1., 5.11.,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000
48	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	ST 3.2., 4.1., 5.11.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000
49	KNNR 6 d.1. 0806-02 4	ST 3.2., 5.2.1.,6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
50	KNNR 6 d.1. 0803-02 4	ST 3.2., 5.2.1.,6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	ST 2.6, 3.2., 5.11, 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0.3*0.2*2*4	m ³	0.480	
					RAZEM	0.480
52	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	ST 3.2., 5.11, 6	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
53	KNNR 6 d.1. 0113-02 4	ST 2.8., 2.13.3., 3.2., 5.11.,6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o grubości po za- gęszczeniu 20 cm	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
54	KNNR 6 d.1. 0113-06 4	ST 2.8., 2.13.3., 3.2., 5.11.,6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
55	KNR 0-11 d.1. 0322-01 4	ST 3.2., 5.11, 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST 4.8., 6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej -4km	m ³		
			4*0.10	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
57	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST 4.7., 6	Transportu żwiru samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej -4km	m ³		
			727*2.0*0.20	m ³	290.800	
					RAZEM	290.800
58	KNNR 6 d.1. 0202-06 4	ST 2.12., 2.16.5., 3.2.,4.8, 5.11.2,6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			727*2.0<szerokości>	m ²	1 454.000	
					RAZEM	1 454.000