

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacja sanitarnej Kałuszyn ul. Wyzwolenia - Patok.
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Wyzwolenia, działki nr 1092, 1090/6, 1090/2, Patok działka nr 80
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 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny						
1.1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej						
1.2	Roboty ziemne w umocnieniu systemowym typu box						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Przejścia pod przepustem drogowym						
1.5	Naprawa nawierzchni asfaltowej (odc. na terenie wsi Patok)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna						
1			Kanał sanitarny			
1.1			Rozbiórka nawierzchni asfaltowej			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	ST 3.2., 5.2, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 321+2+2+2+2+3*3*2	m m	 347.000	
					RAZEM	347.000
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 321*2.0+3*3*1.5	m ² m ²	 655.500	
					RAZEM	655.500
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 321*2.0+3*3*1.5	m ² m ²	 655.500	
					RAZEM	655.500
4 d.1.1	KNNR 6 0802-02	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 25 cm mechanicznie 321*2.0+3*3*1.5	m ² m ²	 655.500	
					RAZEM	655.500
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST 4.7.,6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (321*2.0+3*3*1.5)*0.5	m ³ m ³	 327.750	
					RAZEM	327.750
1.2			Roboty ziemne w umocnieniu systemowym typu box			
6 d.1.2	KNR AT-11 0105-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 327*0.45*1.20*0.25*0.95 57.3*0.45*1.0*0.25*0.95	m ³ m ³ m ³	 41.938 6.124	
					RAZEM	48.062
7 d.1.2	KNR AT-11 0105-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 327*0.45*1.2*0.75*0.95 57.3*0.45*1.0*0.75*0.95	m ³ m ³ m ³	 125.813 18.372	
					RAZEM	144.185
8 d.1.2	KNR AT-11 0107-04	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 <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 327*0.45*1.20*0.25*0.05 57.3*0.45*1.0*0.25*0.05	m ³ m ³ m ³	 2.207 0.322	
					RAZEM	2.529
9 d.1.2	KNR AT-11 0107-05	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 <wykopy w strefie podsypki i obsypki> 327*0.45*1.20*0.75*0.05 57.3*0.45*1.0*0.75*0.05	m ³ m ³ m ³	 6.622 0.967	
					RAZEM	7.589
10 d.1.2	KNR AT-11 0105-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(80.7*1.26)+(70*1.40)+(165.6*1.52)+(7.5*2.13)]*1.20*0.25*0.95 [(57.3*0.70)]*1.00*0.25*0.95 8.7*1*2*0.50*0.25*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m ³ m ³ m ³	 133.200 9.526 2.066	
					RAZEM	144.792
11 d.1.2	KNR AT-11 0105-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box <wykopy w strefie zasypki> [(80.7*1.26)+(70*1.40)+(165.6*1.52)+(7.5*2.13)]*1.20*0.75*0.95 [(57.3*0.70)]*1.00*0.75*0.95 8.7*1*2*0.50*0.75*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m ³ m ³ m ³	 399.600 28.578 6.199	
					RAZEM	434.377
12 d.1.2	KNR AT-11 0107-04	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 <wykopy w strefie zasypki> [(80.7*1.26)+(70*1.40)+(165.6*1.52)+(7.5*2.13)]*1.20*0.25*0.05 [(57.3*0.70)]*1.00*0.25*0.05 8.7*1*2*0.50*0.25*0.05<dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m ³ m ³ m ³	 7.011 0.501 0.109	
					RAZEM	7.621
13 d.1.2	KNR AT-11 0107-05	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 <wykopy w strefie zasypki>	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[(80.7*1.26)+(70*1.40)+(165.6*1.52)+(7.5*2.13)]*1.20*0.75*0.05 [(57.3*0.70)]*1.00*0.75*0.05 8.7*1*2*0.50*0.75*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach rewizyjnych>	m ³ m ³ m ³	21.032 1.504 0.326	
					RAZEM	22.862
14 d.1.2	KNR AT-11 0108-02	ST 3.2., 4.7.,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 144.185+7.589+434.377+22.862	m ³ m ³	 609.013	
					RAZEM	609.013
15 d.1.2	KNR AT-11 0108-07	ST 3.2., 4.7.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - 3 km 144.185+7.589+434.377+22.862	m ³ m ³	 609.013	
					RAZEM	609.013
16 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 327*1.2*0.15 57.3*1.0*0.15	m ³ m ³ m ³	 58.860 8.595	
					RAZEM	67.455
17 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 327*1.2*0.3 57.3*1.0*0.3	m ³ m ³ m ³	 117.720 17.190	
					RAZEM	134.910
18 d.1.2	KNR AT-11 0110-04	ST 2.9., 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <rury:3.14*0.1*0.1*327=10,27> <studnie: 3.14*0.5*0.5*8,7+3,14*0,2*0,2*12,9=6,83+1,62=8,45> 144.792-[(10.27+8.45)*0.25*0.95]	m ³ m ³	 140.346	
					RAZEM	140.346
19 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	ST 2.9., 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 434.377-[(10.27+8.45)*0.75*0.95]	m ³ m ³	 421.039	
					RAZEM	421.039
20 d.1.2	KNR AT-11 0112-01	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m 7.621-[(10.27+8.45)*0.25*0.05]	m ³ m ³	 7.387	
					RAZEM	7.387
21 d.1.2	KNR AT-11 0112-02	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 22.862-[(10.27+8.45)*0.75*0.05]	m ³ m ³	 22.160	
					RAZEM	22.160
22 d.1.2	KNNR 1 0208-02	ST 4.7.,6	Transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 67.455+134.910	m ³ m ³	 202.365	
					RAZEM	202.365
23 d.1.2	KNNR 1 0208-02	ST 4.7.,6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 609.013-202.365	m ³ m ³	 406.648	
					RAZEM	406.648
24 d.1.2	KNNR 1 0605-01	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 180	szł. szł.	 180.000	
					RAZEM	180.000
25 d.1.2	KNNR 1 0603-01	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 168	godz. godz.	 168.000	
					RAZEM	168.000
1.3			Roboty montażowe			
26 d.1.3	KNNR 4 1308-03	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Kanały sanitarne z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 325.3+7.5	m m	 332.800	
					RAZEM	332.800
27 d.1.3	KNNR 4 1308-02	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Odgąlenia kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			57.3 <11 szt>	m	57.300	
					RAZEM	57.300
28 d.1.3	KNNR 4 1417-01	ST 2.6., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym i zwięźzeniem <o gł. do 2,0 m szt.>1 <o gł. do 3,0 m szt.> 3	szt szt szt	 1.000 3.000	
					RAZEM	4.000
29 d.1.3	KNNR 4 1417-01	ST 2.7., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięźzeniem <podłączeniowa lewa> 0 <podłączeniowa prawa szt.> 0 <podłączeniowa lewa i prawa> 6	szt szt szt szt	 0.000 0.000 6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.1.3	KNNR 4 1410-05	ST 2.11., 3.3.,4.7., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie rewizyjnej 4*0.2	m ³ m ³	 0.800	
					RAZEM	0.800
31 d.1.3	KNR-W 2- 18 0421-03 - analogia	ST 2.1, 3.3, 5.8.2, 6	Wykonanie włączenia istn. kanału sanitarnego o śr. 200 mm w dno kinety studzienki kanalizacyjnej z zastosowaniem kształtki PVC jednokielichowych łączonych na wcisk 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNR-W 2- 15 0222-03	ST 3.3, 5.8, 6	Montaż korka PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNR-W 2- 15 0222-03	ST 3.3, 5.8, 6	Montaż korka PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
34 d.1.3	KNR-W 2- 18 0527-01	ST 2.1, 3.3, 5.8.6, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 160 mm w trzonie studni kanalizacyjnej za pomocą wkładki "in situ" 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNNR 4 0214-01	ST 2.5, 2.13, 3.3, 4.2, 5.8, 6	Rury przepadowe z PVC-U SN4 śr 160 mm o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
36 d.1.3	KNNR 4 0214-01	ST 2.8., 2.13.2., 2.13.4.,3.3., 4.4.,4.6., 5.8.5.,6	Przewietrznik kanałowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNNR 4 1610-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 333/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.665	
					RAZEM	1.665
38 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.2.,6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
39 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-06	ST 5.2.,6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
40 d.1.3	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.8.,6	Oznakowanie trasy kanału ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 327	m m	 327.000	
					RAZEM	327.000
41 d.1.3	KNNR 4 1612-02	ST 4.,6.4,	Jednokrotne płukanie istn. kanału sanitarnego o śr. nominalnej 200 mm 333/200	odc.200 m odc.200 m	 1.665	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.665
42	KNR 4-05II d.1.3 0101-01	ST 3.3, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej -analogia (bez kosztu M i S) 333	m m	333.000	
					RAZEM	333.000
1.4			Przejścia pod przepustem drogowym			
43	KNNR 4 d.1.4 1207-01	ST 2.12., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.7.,6	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami o śr.356/10,9mm w gruntach kat.I-II 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
44	KNNR 11 d.1.4 0404-05	ST 2.12., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.7.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.1.4 1022-08	ST 3.3., 5.8.7.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Naprawa nawierzchni asfaltowej (odc. na terenie wsi Patok)			
46	KNNR 6 d.1.5 0112-06	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.11.1.,6	Wykonanie warstwy odsączającej o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30*1.5	m ² m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
47	KNNR 6 d.1.5 0113-03	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.11.1.,6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 31,5- 63,0 mm grubość po zagęszczeniu 15 cm 30*1.5	m ² m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
48	KNNR 6 d.1.5 0113-05	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.11.1.,6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0-31, 5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30*1.5	m ² m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
49	KNNR 6 d.1.5 0308-01	ST 3.2., 4.1.,5.11.1., 6	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 50/70 o grubości 4 cm 30*1.5	m ² m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
50	KNR AT-03 d.1.5 0102-01	ST 5.2.,6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 30*0.5	m ² m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
51	KNNR 6 d.1.5 0309-02	ST 3.2., 4.1.,5.11.1., 6	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC S 50/70 o grubości 4 cm 30*2.5	m ² m ²	75.000	
					RAZEM	75.000