

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz
ADRES INWESTYCJI : Ul. Leśna, Kaźmierz
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz.
Zakres inwestycji - budowa rurociągu tłoczego śr. 110 mm PE100 na odcinku w21 - P2 o długości L = 509,0 m wraz z przepompownią ścieków P2.
2. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNR 2-31, KNR 2-01, KNR W 2-18, KNR 5, KNNR 4, KNR 2-19, kalkulacje własne.
3. Dane wyjściowe :
 - wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz. 1389)
 - do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 10 % robót ziemnych ręcznie i 90 % mechanicznie,
 - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km,
 - zasypkę wykopów przyjęto z gruntu dowiezionego (100%) ,
 - w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
 - liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rurociąg tłoczny			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m		
d.1.1	0323-01	170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²		
d.1.1	0803-01 0803-02	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02	170.0*10	m ²	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m ²		
d.1.1	0802-07 0802-08	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0109-09 0109-10	170.0*0.36	m ³	61.200	
				RAZEM	61.200
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0311-01 0311-02	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
9	KNR 2-31	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsji asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,5 m=kg/m2	m ²		
d.1.1	0118-02	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.1	0311-05 0311-06	170.00	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
1.2		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.2	0111-01	0.509	km	0.509	
				RAZEM	0.509
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0212-06	890.0*0.9	m ³	801.000	
				RAZEM	801.000
13	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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.2	0307-04	890.0*0.1	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-06	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-06	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
18	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		509.0*1.0*0.56-4.84	m ³	280.200	
				RAZEM	280.200
19	KNNR 1 d.1.2 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
		890.0	m ³	890.000	
				RAZEM	890.000
20	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		605.00	m ³	605.000	
				RAZEM	605.000
21	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		605.0*0.1	m ³	60.500	
				RAZEM	60.500
22	KNNR 1 d.1.2 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		605.0*0.9	m ³	544.500	
				RAZEM	544.500
23	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót	m ²		
		509.0*2.0	m ²	1 018.000	
				RAZEM	1 018.000
25	kalk. własna	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty montażowe			
26	KNNR 4 d.1.3 1009-04 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100, SDR 17, PN 10	m		
		509.0	m	509.000	
				RAZEM	509.000
27	KNNR 4 d.1.3 1010-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	kalk. własna	Biofiltr do studni kanalizacyjnej typ 600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0212-03	Zasuwy nożowa z obudową o śr.150 mm nr 3600 montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-07 analogia	Połączenie kołnierzone dla rur PE nr 0400 o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe / beton B15 / 6*0.3	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNR 2-31 d.1.3 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-11 d.1.3 0320-02	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK"- 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		509.0	m	509.000	
				RAZEM	509.000
36	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie studni odpowietrzających i zaworowych na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Przepompownia ścieków P2			
2.1		Roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.2.1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.0036	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
39	KNNR 1 d.2.1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		5*5*7.1	m ³	177.500	
				RAZEM	177.500
40	KNNR 1 d.2.1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 1 d.2.1 0614-01	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
		120	g	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5*3*4	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 1 d.2.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5*3*4	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 1 d.2.1 0313-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5*1.1*4	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 1 d.2.1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
		177.5	m ³	177.500	
				RAZEM	177.500
47	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany (zasypywania wykopów)	m ³		
		142.665	m ³	142.665	
				RAZEM	142.665
48	KNNR 1 d.2.1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		142.665*0.8	m ³	114.132	
				RAZEM	114.132
49	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		142.665*0.2	m ³	28.533	
				RAZEM	28.533
50	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty montażowe			
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - warstwa wyrównawcza 2.7*2.7*0.1	m ³ m ³	 0.729	 0.729
				RAZEM	0.729
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2.7*2.7	m ² m ²	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 2.7*2.7	m ² m ²	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste 0.08312	t t	 0.083	 0.083
				RAZEM	0.083
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 10-14 mm 0.08312	t t	 0.083	 0.083
				RAZEM	0.083
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0510-04/03	Płyta fundamentowa pod przepompownię B-20 gr.30 cm - 2.7*2.7*0.3	m ³ m ³	 2.187	 2.187
				RAZEM	2.187
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0510-02	Płyta fundamentowa pod tłocznię B-30 gr. 10 cm 0.9*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.135	 0.135
				RAZEM	0.135
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami 1*1*3.14*0.6	m ³ m ³	 1.884	 1.884
				RAZEM	1.884
59 d.2.2	kalk własna	Zakup,dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków P2 typ AWALIFT 74/2 wraz z obudową żelbetową przepompowni śr.2000 mm h=7,1 m oraz z wyposażeniem technologicznym wg projektu budowlanego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	kalk. własna	Biofiltr kominkowy typ 100 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	kalk. własna	Biofiltr kominkowy typ 200 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	kalk. własna	Przejścia szczelne łańcuchowe typ ŁU Integra dla P2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m słupki z rur stalowych o śr. 42,2 obetonowane 19.0	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
64 d.2.2	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9,0 m w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 5-10 1011-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą świetlówkową (2 rury) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 25.1	m ² m ²	 25.100	 25.100
				RAZEM	25.100
68 d.2.2	KNR 0-11 0320-02	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK"- 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 25.1	m ² m ²	 25.100	 25.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.100
3		Przyłącze wodociągowe do pompowni P2			
3.1		Roboty ziemne			
69 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0125	km km	0.013	
				RAZEM	0.013
70 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 12.5*1.75*2.0	m ³ m ³	43.750	
				RAZEM	43.750
71 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 12.5*1.0*0.4	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 16.875*0.9	m ³ m ³	15.188	
				RAZEM	15.188
73 d.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 16.875*0.1	m ³ m ³	1.688	
				RAZEM	1.688
74 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 5.00	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.3.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty montażowe			
76 d.3.2	KNNR 4 1701-02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik T100/80 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
78 d.3.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem nr 0400 śr.80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu "E2" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E2" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ 5053H4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
83 d.3.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.2	KNNR 0-11 0320-02	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK"- 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.2	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe / beton B15 / 1*0.3	m ³ m ³	0.300	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz - odcinek rurociąg tłoczny w21 - P2 wraz z przepompownią P2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.300