

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 rejonie ulicy Leśnej w Kaźmierzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna w Kaźmierzu
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Leśnej w Kaźmierzu

2. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNR 2-31, KNR 2-01, KNR W 2-18, KNNR 4, KNR 2-19, kalkulacje własne.

3. Dane wyjściowe :

- wg rozporządzenia ministra infrastruktury z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym- Dz.U. z 2021 poz. 2458

- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,

- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 5 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		Odcinek S145 - S163, S148 - S165, S164 - S166, S156 - S170, S158 - S175, S173 - S176, S160 - S177			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1		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				
.1		630.0	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.1	0803-03				
.1	z.o.2.13. 9902-01	620.0*2.5	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-04				
.1		1550.0*10	m ²	15 500.000	
				RAZEM	15 500.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-08				
.1		1550.00*8	m ²	12 400.000	
				RAZEM	12 400.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.1		1550.0*0.36	m ³	558.000	
				RAZEM	558.000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.1		558.0*9	m ³	5 022.000	
				RAZEM	5 022.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.1	0311-01				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0311-02				
.1		1550.0*4	m ²	6 200.000	
				RAZEM	6 200.000
12	KNR 2-31	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsji asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,5 m=kg/m ²	m ²		
d.1.1	0118-02				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.1	0311-05				
.1		1550.0	m ²	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0311-06				
.1		1550.0*2	m ²	3 100.000	
				RAZEM	3 100.000
1.1.2		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.0515	km km	 1.052	
				RAZEM	1.052
16	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 3682.20*0.7	m ³ m ³	 2 577.540	
				RAZEM	2 577.540
17	KNNR 1 d.1.1 .2	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 wydobyciem urobku 1470.80*0.3	m ³ m ³	 441.240	
				RAZEM	441.240
18	KNNR 1 d.1.1 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2211.40*0.3	m ³ m ³	 663.420	
				RAZEM	663.420
19	KNNR 1 d.1.1 .2	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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 441.240+663.420	m ³ m ³	 1 104.660	
				RAZEM	1 104.660
20	KNNR 1 d.1.1 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1226.05	m ² m ²	 1 226.050	
				RAZEM	1 226.050
21	KNNR 1 d.1.1 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4020.65	m ² m ²	 4 020.650	
				RAZEM	4 020.650
22	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 1 d.1.1 .2	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
27	KNNR 1 d.1.1 .2	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
28	Kalk. własna d.1.1 .2	Pompowanie wody 700	g g	 700.000	
				RAZEM	700.000
29	KNNR 11 d.1.1 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.75*1051.5*1.1-51.62	m ³ m ³	 815.868	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	815.868
30	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
d.1.1					
.2		2814.70	m ³	2 814.700	
				RAZEM	2 814.700
31	KNNR 1	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		
d.1.1	0318-03				
.2		2814.70*0.3	m ³	844.410	
				RAZEM	844.410
32	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.1	0214-03				
.2		2814.704*0.7	m ³	1 970.293	
				RAZEM	1 970.293
33	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
d.1.1					
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
d.1.1					
.2		1051.5*2.5	m ²	2 628.750	
				RAZEM	2 628.750
35	kalk. własna	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej	kpl.		
d.1.1					
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Roboty montażowe sieci			
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-04				
.3	z.sz.3.4.				
	9913-2	1051.5	m	1 051.500	
				RAZEM	1 051.500
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08				
.3		0.49*32	m ³	15.680	
				RAZEM	15.680
38	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
.3		32	[0.5 m] stud.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	1413-01				
.3		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-03				
.3		32	odc. -1 prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
41	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.2	0111-01				
.1		0.2615	km	0.262	
				RAZEM	0.262
42	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0210-03				
.1		550.0*0.7	m ³	385.000	
				RAZEM	385.000
43	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 wydobyciem urobku	m ³		
d.1.2	0307-04				
.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550.0*0.3	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
44	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .1 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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (wywóz nadmiaru gruntu) 550.0	m ³ m ³	 550.000	
				RAZEM	550.000
45	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .1	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 1100.00	m ² m ²	 1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
46	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 1 d.1.2 0527-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 1 d.1.2 0529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 1 d.1.2 0529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.65*261.5*1.0-5.25	m ³ m ³	 164.725	
				RAZEM	164.725
51	Kalk. własna d.1.2 .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 380.0	m ³ m ³	 380.000	
				RAZEM	380.000
52	KNNR 1 d.1.2 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 380.00*0.3	m ³ m ³	 114.000	
				RAZEM	114.000
53	KNNR 1 d.1.2 0214-03 .1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 380.0*0.7	m ³ m ³	 266.000	
				RAZEM	266.000
54	Kalk. własna d.1.2 .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty montażowe			
55	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 261.5	m m	 261.500	
				RAZEM	261.500
56	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN150/ 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 4 d.1.2 1610-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 30	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000