
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, Wrzosowa, Skrzypowa w Kaźmierzu

INWESTOR : Gmina Kaźmierz

ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r.

OPRACOWAŁA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowa Wieś w miejscowości Kaźmierz.

Zakres inwestycji:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku P2 - S145 - S195 wraz z przyłączami / ul. Leśna /
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku S183 - S184 wraz z przyłączami / ul. Skrzypowa /
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku S180 - S189 wraz z przyłączami / ul. Wrzosowa /.

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 dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389)
- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % 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		Odcinek S180 - S189			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0425	km	0.043	
				RAZEM	0.043
2	KNNR 1 d.1.1 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 120.00*0.7	m ³		
			m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNNR 1 d.1.1 .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		
		120.00*0.3	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 1 d.1.1 .1	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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 36.00	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 1 d.1.1 .1	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 210.00	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
6	KNNR 1 d.1.1 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1 d.1.1 .1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 11 d.1.1 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.75*42.5*1.1-2.09	m ³		
			m ³	32.973	
				RAZEM	32.973
9	kalk. własna d.1.1 .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 85.00	m ³		
			m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
10	KNNR 1 d.1.1 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III 85.00*0.3	m ³		
			m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
11	KNNR 1 d.1.1 .1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gruntu I-II 85.00*0.7	m ³		
			m ³	59.500	
				RAZEM	59.500
12	kalk. własna d.1.1 .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna d.1.1 .1	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 42.5*2.5	m ²		
			m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
14	kalk. własna d.1.1 .1	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty montażowe sieci			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1.1 1308-04 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
16	KNNR 4 d.1.1 1413-08 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.49	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
17	KNNR 4 d.1.1 1413-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
18	KNNR 4 d.1.1 1413-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.1 1610-03 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
20	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.03125	km	0.031	
				RAZEM	0.031
21	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .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		
		25.0*0.7	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
22	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .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		
		25.0*0.3	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
23	KNNR 1 d.1.2 0529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 1 d.1.2 0529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.65*12.5*1.0-0.25	m ³	7.875	
				RAZEM	7.875
26	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .1 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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
		25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
27	kalk. własna d.1.2 .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		7.90	m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
28	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	m ³		
		7.90*0.3	m ³	2.370	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 1 d.1.2 0214-03 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 7.90*0.7	m ³ m ³	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
30	kalk. własna d.1.2 .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty montażowe			
31	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 6.0+6.5	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
32	KNNR 4 d.1.2 1610-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2		Odcinek S183 - S184			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2.1.1		Roboty ziemne			
33	KNNR 1 d.2.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.052	km km	 0.052	 0.052
				RAZEM	0.052
34	KNNR 1 d.2.1 0202-08 .1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 145.50*0.7	m ³ m ³	 101.850	 101.850
				RAZEM	101.850
35	KNNR 1 d.2.1 0307-04 .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 145.50*0.3	m ³ m ³	 43.650	 43.650
				RAZEM	43.650
36	KNNR 1 d.2.1 0206-04 .1 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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 43.65	m ³ m ³	 43.650	 43.650
				RAZEM	43.650
37	KNNR 1 d.2.1 0313-01 .1 0313-05	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 264.16	m ² m ²	 264.160	 264.160
				RAZEM	264.160
38	KNNR 1 d.2.1 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNNR 1 d.2.1 0527-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 d.2.1 0529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNNR 1 d.2.1 0529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 11 0501-05	Podłóża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.1	.1	0.75*52.0*1.1-2.55	m ³	40.350	
				RAZEM	40.350
43	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
d.2.1	.1	102.60	m ³	102.600	
				RAZEM	102.600
44	KNNR 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		
d.2.1	.1	102.60*0.3	m ³	30.780	
				RAZEM	30.780
45	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2.1	.1	102.60*0.7	m ³	71.820	
				RAZEM	71.820
46	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
d.2.1	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Roboty montażowe sieci			
47	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	.2 z.sz.3.4. 9913-2	52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.2.1	.2	0.49	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
49	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.1	.2	-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
50	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.1	.2	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	.2	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
52	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.2	.1	0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
53	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2	.1	50.0*0.7	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNNR 1 0307-04	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.2.2	.1	50.0*0.3	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 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		
d.2.2	.1	100.00	m ²	100.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
56	KNNR 1 d.2.2 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 1 d.2.2 0527-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 1 d.2.2 0529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 1 d.2.2 0529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 11 d.2.2 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.65*25.0*1.0-0.650	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
61	KNNR 1 d.2.2 0206-04 .1 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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu) 50.0	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
62	d.2.2 kalk. własna .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		33.75	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
63	KNNR 1 d.2.2 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	m ³		
		33.75*0.3	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
64	KNNR 1 d.2.2 0214-03 .1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		33.75*0.7	m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
65	d.2.2 kalk. własna .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Roboty montażowe			
66	KNNR 4 d.2.2 1308-02 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 4 d.2.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN150/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2.2 1610-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odcinek P2 - S145 - S195			
3.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
3.1.1		Roboty nawierzchniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m		
d.3.1	.1	260.0	m	260.000	
				RAZEM	260.000
70	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²		
d.3.1	.1	260.0*2.5	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
71	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
72	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.3.1	.1	650.0*0.36	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
73	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
74	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
75	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
76	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsji asfaltową kationową szybkozadawą w ilości 0,5 m=kg/m2	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
77	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.3.1	.1	650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
3.1.2		Roboty ziemne			
78	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3.1	.2	0.264	km	0.264	
				RAZEM	0.264
79	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		
d.3.1	.2	858.484*0.7	m ³	600.939	
				RAZEM	600.939
80	KNNR 1 0307-04	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.3.1	.2	858.484*0.3	m ³	257.545	
				RAZEM	257.545
81	KNNR 1 0206-04	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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		
d.3.1	.2	257.545	m ³	257.545	
				RAZEM	257.545
82	KNNR 1 0313-01	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	m ²		
d.3.1	.2	1226.05	m ²	1 226.050	
				RAZEM	1 226.050
83	KNNR 1 0313-02	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	m ²		
d.3.1	.2				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		334.83	m ²	334.830	
				RAZEM	334.830
84 d.3.1 .2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.3.1 .2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3.1 .2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.3.1 .2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.3.1 .2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
89 d.3.1 .2	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
90 d.3.1 .2	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
		200	g	200.000	
				RAZEM	200.000
91 d.3.1 .2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.75*264.0*1.1-12.96	m ³	204.840	
				RAZEM	204.840
92 d.3.1 .2	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		640.684	m ³	640.684	
				RAZEM	640.684
93 d.3.1 .2	KNNR 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		
		640.684*0.3	m ³	192.205	
				RAZEM	192.205
94 d.3.1 .2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		640.684*0.7	m ³	448.479	
				RAZEM	448.479
95 d.3.1 .2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.1 .2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		264.0*2.5	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
97 d.3.1 .2	kalk. własna	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3		Roboty montażowe sieci			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.1 .3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		264.0	m	264.000	
				RAZEM	264.000
99 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.49*9	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
100 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.3.1 .3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
103 d.3.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.083	km	0.083	
				RAZEM	0.083
104 d.3.2 .1	KNNR 1 0210-03	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		
		166.0*0.7	m ³	116.200	
				RAZEM	116.200
105 d.3.2 .1	KNNR 1 0307-04	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		
		166.0*0.3	m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
106 d.3.2 .1	KNNR 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		
		332.0	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
107 d.3.2 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3.2 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.2 .1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.3.2 .1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.3.2 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.65*72.0*1.0-1.45	m ³	45.350	
				RAZEM	45.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 11 d.3.2 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.70*11.0*1.0-0.34	m ³ m ³	 7.360	 7.360
				RAZEM	7.360
113	KNNR 1 d.3.2 0206-04 .1 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 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi (wywóz nadmiaru gruntu) 166.0	m ³ m ³	 166.000	 166.000
				RAZEM	166.000
114	d.3.2 kalk. własna .1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 112.05	m ³ m ³	 112.050	 112.050
				RAZEM	112.050
115	KNNR 1 d.3.2 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 112.05*0.3	m ³ m ³	 33.615	 33.615
				RAZEM	33.615
116	KNNR 1 d.3.2 0214-03 .1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 112.05*0.7	m ³ m ³	 78.435	 78.435
				RAZEM	78.435
117	d.3.2 kalk. własna .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2.2		Roboty montażowe			
118	KNNR 4 d.3.2 1308-02 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 72.0	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
119	KNNR 4 d.3.2 1308-03 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.0	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
120	KNNR 4 d.3.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN150/ 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
121	KNNR 4 d.3.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN200/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.3.2 1610-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
123	KNNR 4 d.3.2 1610-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

