

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 Kaźmierzu rejon ulicy Okrężnej
ADRES INWESTYCJI : rejon ulicy Okrężnej w Kaźmierzu
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
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	300.0*2	m	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²		
d.1.1	0803-03 0803-04	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-08	800.0*8	m ²	6 400.000	
				RAZEM	6 400.000
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09	800.0*0.36	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	288.0*9	m ³	2 592.000	
				RAZEM	2 592.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
9	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	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
10	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	800.0*4	m ²	3 200.000	
				RAZEM	3 200.000
11	KNR 2-31	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skroplenie emulsji asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,5 m=kg/m ²	m ²		
d.1.1	0118-02	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
12	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	800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
13	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	800.0*2	m ²	1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
1.2		Roboty ziemne			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.2	0111-01	1.3885	km	1.389	
				RAZEM	1.389
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.2	0217-06	1740.0*0.8	m ³	1 392.000	
				RAZEM	1 392.000
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.2	0317-0501	1740.0*0.2	m ³	348.000	
				RAZEM	348.000
17	KNNR 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	m ²		
d.1.2	0313-01	3480.0	m ²	3 480.000	
				RAZEM	3 480.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.70*1.0*818.5-25.0	m ³ m ³	 547.950	
				RAZEM	547.950
23	KNNR 4 d.1.2 1412-02	Otuliny betonowe kanałów (SH3-SH4; SH4-SH29;SH29-SH32) 0.60*0.60*125.0-3.95	m ³ m ³	 41.050	
				RAZEM	41.050
24	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Zakup i dostawa gruntu do wymiany pod nawierzchniami 1122.00	m ³ m ³	 1 122.000	
				RAZEM	1 122.000
25	KNNR 2-01 d.1.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1122.00	m ³ m ³	 1 122.000	
				RAZEM	1 122.000
26	KNNR 2-01 d.1.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1122.00	m ³ m ³	 1 122.000	
				RAZEM	1 122.000
27	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 samowyładowczymi 1740.00	m ³ m ³	 1 740.000	
				RAZEM	1 740.000
28	KNNR 2-01 d.1.2 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory przeciskowe 32*16	m ³ m ³	 512.000	
				RAZEM	512.000
29	KNNR 2-01 d.1.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - komory przeciskowe 32*16	m ³ m ³	 512.000	
				RAZEM	512.000
30	KNNR 2-01 d.1.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - komory przeciskowe 32*16	m ³ m ³	 512.000	
				RAZEM	512.000
31	Kalk. własna d.1.2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalk. własna d.1.2	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót 1420.0*2.5	m ² m ²	 3 550.000	
				RAZEM	3 550.000
33	Kalk. własna d.1.2	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty montażowe sieci			
34	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.0+19.0+27.0+5.0+5.0+36.0+14.0+48.0+26.0+65.0+47.0+36.0+48.0+23.0+52.5+68.5+47.5+33.5+30.0+29.0+65.5+59.0+29.0+12.0	m m	 830.500	
				RAZEM	830.500
35	Kalk. własna d.1.3	Przebiory rurami przewiertowymi warstwowymi dn 200 x 11,9 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.0+52.0+42.0+42.0+12.0+27.5+39.0+29.0+51.5+46.0+49.5+10.0+11.5+10.5+14.0+42.5+13.5+15.5+34.0	m	558.000	
				RAZEM	558.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PVC śr.200x160 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m (studnia włączeniowa do istniejącej kanalizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (studnia włączeniowa do istniejącej kanalizacji) 0.49	m ³ m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
39 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnia włączeniowa do istniejącej kanalizacji) 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.49*43	m ³ m ³	21.070	
				RAZEM	21.070
41 d.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. -75	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-75.000	
				RAZEM	-75.000
42 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 43	stud. stud.	43.000	
				RAZEM	43.000
43 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1388.5	m m	1 388.500	
				RAZEM	1 388.500
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-04	Przełaz o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 406x9,5 mm w gruntach kat.III-IV 29.0	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 29.0	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
46 d.1.3	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3		Demontaż zbiornika bezodpływowego 10,0m ³ na dz. 1371/1 oraz przełączenie instalacji kanalizacyjnej ks o długości ok.10,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3		Zakup, dostawa, montaż i demontaż tymczasowego zbiornika bezodpływowego 4,0m ³ na dz. 1371/1 (do czasu wybudowania sieci kanalizacyjnej) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty nawierzchniowe			
49 d.2.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI) 37.0*2	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
50 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 60.0*8	m ² m ²	480.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	480.000
53	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 60.0*0.36	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
54	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 21.60*9	m ³ m ³	194.400	
				RAZEM	194.400
55	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 2-31 d.2.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 2-31 d.2.1 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 60.0*4	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNR 2-31 d.2.1 0118-02	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsji asfaltową kationową szybkozpadową w ilości 0,5 m=kg/m ² 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 2-31 d.2.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR 2-31 d.2.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 60.00*2	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNR 2-31 d.2.1 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-31 d.2.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 8.0*1.6	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
64	KNR 2-31 d.2.1 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-31 d.2.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.0*1.6	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
66	KNR 0-11 d.2.1 0320-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka 20.0	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 2-31 d.2.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 0-11 d.2.1 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 20.0	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 2-31 d.2.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-31 d.2.1 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 70.0	m ² m ²	70.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
71	KNR 2-31 d.2.1 0302-02 analogia	Nawierzchnia z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 70.0	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNR 2-31 d.2.1 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-31 d.2.1 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Roboty przygotowawcze i ziemne			
74	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.442	km km	0.442	
				RAZEM	0.442
75	KNNR 1 d.2.2 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 wydobywaniem urobku (249.5-14.5)*1.75*1	m ³ m ³	411.250	
				RAZEM	411.250
76	KNNR 1 d.2.2 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 235.0*1.75*2	m ² m ²	822.500	
				RAZEM	822.500
77	KNNR 1 d.2.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 1 d.2.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 1 d.2.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 1 d.2.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 235.0*0.65*1.0-4.72	m ³ m ³	148.030	
				RAZEM	148.030
82	KNNR 1 d.2.2 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 samowytładowczymi 153.0	m ³ m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
83	KNR 2-01 d.2.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 258.50	m ³ m ³	258.500	
				RAZEM	258.500
84	KNR 2-01 d.2.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 258.50	m ³ m ³	258.500	
				RAZEM	258.500
85	KNR 2-01 d.2.2 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - komory przeciskowe 12*16	m ³ m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
86	KNR 2-01 d.2.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - komory przeciskowe 12*16	m ³ m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
87	KNR 2-01 d.2.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - komory przeciskowe 12*16	m ³ m ³	192.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192.000
88	d.2.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.2.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m ²		
		419.0*2.0	m ²	838.000	
				RAZEM	838.000
2.3		Roboty montażowe			
90	d.2.3 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5.0+9.5+7.5+8.0+10.5+7.0+7.5+3.0+14.5+7.5+2.0+3.5+3.0+11.0+3.5+6.0+3.5+14.5+7.5+7.5+4.0+1.0+1.0+8.0+1.5+1.0+6.0+5.5+4.5+7.5+3.5+7.0+8.0+5.0+9.0+5.0+5.0+4.0+6.5+14.5	m	249.500	
				RAZEM	249.500
91	d.2.3 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
92	d.2.3	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 200 x 11,9 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności	m		
		35.0+45.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
93	d.2.3	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 160 x 9,5 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności	m		
		11.5+12.5+11.5+23.0+14.0+33.0+15.0+30.0+19.0	m	169.500	
				RAZEM	169.500
94	d.2.3 KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		14.5+23.0	m	37.500	
				RAZEM	37.500
95	d.2.3 KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		14.5+23.0	m	37.500	
				RAZEM	37.500
96	d.2.3 KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny PVC śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	d.2.3 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
98	d.2.3 KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.49*2	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
99	d.2.3 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	d.2.3 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		419.0	m	419.000	
				RAZEM	419.000
101	d.2.3 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		103.0	m	103.000	
				RAZEM	103.000
3		Rurociąg tłoczny (układany we wspólnym wykopie z siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek w21-w24)			
3.1		Roboty ziemne			
102	d.3.1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.153	km	0.153	
				RAZEM	0.153
103	d.3.1 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		200.0*0.9	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 1 d.3.1 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 200.0*0.1	m ³ m ³		
				20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 1 d.3.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 1 d.3.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 1 d.3.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 1 d.3.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.55*1.0*141.0-1.34	m ³ m ³		
				76.210	
				RAZEM	76.210
110	KNNR 1 d.3.1 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 samowyładowczymi 200.00	m ³ m ³		
				200.000	
				RAZEM	200.000
111	Kalk. własna d.3.1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 122.50	m ³ m ³		
				122.500	
				RAZEM	122.500
112	KNNR 1 d.3.1 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 122.50*0.1	m ³ m ³		
				12.250	
				RAZEM	12.250
113	KNNR 1 d.3.1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 122.50*0.9	m ³ m ³		
				110.250	
				RAZEM	110.250
114	Kalk. własna d.3.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty montażowe			
115	KNNR 4 d.3.2 1009-04 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100, SDR 17, PN 10 141.0	m m		
				141.000	
				RAZEM	141.000
116	d.3.2	Przewiertury rurami przewiertowymi warstwowymi dn 110 x 6,6 mm PE100 RC, SDR 17, PN10 z zakupem i dostawą materiału, wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności 12.0	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 4 d.3.2 1010-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 15	złącz. złącz.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNNR 4 d.3.2 1011-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR-W 2-19 d.3.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 141.0	m m		
				141.000	
				RAZEM	141.000
120	KNNR 4 d.3.2 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000