

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami, etap II, w miejscowości Dąbrowa Zielona
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Zielona
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Zielona
ADRES INWESTORA : Pl. Kościuszki 31, 42-265 Dąbrowa Zielona

BIURO USŁUGOWO-HANDLOWE
„WOD-BUD” s.c.
ul. Parkowa 4a, 42-100 Kłobuck
tel. 601-063-297, 601-063-294
NIP 574-15-24-147

STANISŁAW SOLUCH
Upraw. do projekt. kier. i nadzorowania
w zakresie robót inst. i sieci sanitarnych
Upr. Nr NT - 83861 / 31 / 78
Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 84 / 85

Wójt Gminy

mgr Maria Włodarczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 03.08.2020r.

Data zatwierdzenia 03.08.2020r.



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami, tłoczniami w miejscowości Dąbrowa Zielona					
1 UL. ZIELONA SK49-SK55					
1.1 KANAŁ SANITARNY					
1.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1.	0119-03	równinnym			
1		211/1000	km	0,211	
				RAZEM	0,211
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1.	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	75,954	
		((211-15)*3,24+2,5*2,5*3,32*6)*0,1		RAZEM	75,954
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		((211-15)*3,24+2,5*2,5*3,32*6)*0,9	m ³	683,586	
				RAZEM	683,586
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.1.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³	574,983	
		(75,954+683,586)-((47,04+102,333)+(3,14*6*3,32*1,5*1,5/4))		RAZEM	574,983
5	kalk. włas-	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.1.1.	na				
1		184,557	m ³	184,557	
				RAZEM	184,557
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.1.	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1	analogia	grunt kat. I-IV	m ²	1 270,080	
		(211-15)*3,24*2		RAZEM	1 270,080
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1.1.	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
1		574,983*0,1	m ³	57,498	
				RAZEM	57,498
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		574,983*0,9	m ³	517,485	
				RAZEM	517,485
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1.	0236-01				
1		57,498+517,485	m ³	574,983	
				RAZEM	574,983
1.1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1.1.	1411-03				
2	analogia	(211-15)*1,2*0,2	m ³	47,040	
				RAZEM	47,040
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka i za-	m ³		
d.1.1.	1411-03	sypka rur			
2	analogia	(211-15)*1,2*0,5-3,14*(211-15)*0,315*0,315/4	m ³	102,333	
				RAZEM	102,333
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1.	1308-05				
2		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315	szt		
d.1.1.	1322-05	mm - trójnik 315/160			
2		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1.	1413-03	głębok. 3m			
2	analogia	6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,500	
				RAZEM	1,500
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 457mm w gruntach kat.III-IV 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w rurach ochronnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.1. 2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
20 d.1.1. 2	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
21 d.1.1. 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3 ROBOTY DODATKOWE					
22 d.1.1. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
23 d.1.1. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.1.1. 3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 3	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4 ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
27 d.1.1. 4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 89*2	m m	 178,000	
				RAZEM	178,000
28 d.1.1. 4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 89*1,2	m ² m ²	 106,800	
				RAZEM	106,800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1.	0803-04	Krotność = 9			
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.1.	0802-07				
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1.	0802-08	Krotność = 5			
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1.	0114-01				
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
33	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1.	0102-03				
4		89*1,8	m ²	160,200	
				RAZEM	160,200
34	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.1.	1004-07				
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.1.	0310-01				
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1.1.	0310-02	Krotność = 3			
4		89*1,2	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
37	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.1.	1004-07				
4		89*3	m ²	267,000	
				RAZEM	267,000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.1.	0310-05				
4		89*3	m ²	267,000	
				RAZEM	267,000
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1.1.	0310-06	Krotność = 2			
4		89*3	m ²	267,000	
				RAZEM	267,000
1.2 PRZYŁĄCZA					
1.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2.	0119-03				
1		92/1000	km	0,092	
				RAZEM	0,092
41	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				
1		((92-37)*2,49+2*2*2,43*12)*0,1	m ³	25,359	
				RAZEM	25,359
42	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2.	0202-04				
1		((92-37)*2,49+2*2*2,43*12)*0,9	m ³	228,231	
				RAZEM	228,231
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
d.1.2.	0206-03				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(25,359+228,231)-((11+24,195)+(3,14*12*2,43*1,2*1,2/4))	m ³	185,433	
				RAZEM	185,433
44	d.1.2. kalk. własna 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasyпка, objętość rur i studni/ 68,157	m ³ m ³	 68,157	
				RAZEM	68,157
45	d.1.2. KNNR 1 0313-01 1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (92-37)*2,49*2	m ² m ²	 273,900	
				RAZEM	273,900
46	d.1.2. KNR 2-01 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 185,433*0,1	m ³ m ³	 18,543	
				RAZEM	18,543
47	d.1.2. KNR 2-01 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 185,433*0,9	m ³ m ³	 166,890	
				RAZEM	166,890
48	d.1.2. KNR 2-01 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18,543+166,89	m ³ m ³	 185,433	
				RAZEM	185,433
1.2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
49	d.1.2. KNNR 4 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (92-37)*1*0,2	m ³ m ³	 11,000	
				RAZEM	11,000
50	d.1.2. KNNR 4 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka i zasyпка rur (92-37)*1*0,46-3,14*(92-37)*0,16*0,16/4	m ³ m ³	 24,195	
				RAZEM	24,195
51	d.1.2. KNNR 4 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 92	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
52	d.1.2. KNNR 4 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
53	d.1.2. KNNR 4 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	d.1.2. KNR-W 2- 18 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
55	d.1.2. KNNR 4 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 219,1mm w gruntach kat.III-IV 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
56	d.1.2. KNNR 4 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
57	d.1.2. KNR 2-28 0405-04 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
1.2.3 ROBOTY DODATKOWE					
59 d.1.2. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1.2. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.1.2. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4 ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
62 d.1.2. 4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.2. 4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.2. 4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.2. 4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1.2. 4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.1.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1.2.	0310-06	Krotność = 2			
4		10*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2 UL. DZIAŁKOWA - BOCZNA SK49.2-SK49.2F, SK49.2D-SK49.2H					
2.1 KANAŁ SANITARNY					
2.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
74	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.1.	0119-03				
1		249,5/1000	km	0,250	
				RAZEM	0,250
75	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.2.1.	0317-0501	(249,5*2,58+2,5*2,5*2,52*8)*0,1	m ³	76,971	
1				RAZEM	76,971
76	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.1.	0209-09	(249,5*2,58+2,5*2,5*2,52*8)*0,9	m ³	692,739	
1				RAZEM	692,739
77	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) po drogach o nawierzchni utwardzonej - 2 km	m ³		
d.2.1.	0208-02	Krotność = 2			
1		237,354	m ³	237,354	
				RAZEM	237,354
78		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.2.1.	kalk. własna				
1		237,354	m ³	237,354	
				RAZEM	237,354
79	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.1.	0313-01	249,5*2,58*2	m ²	1 287,420	
1	analogia			RAZEM	1 287,420
80	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1.	0320-0501				
1		532,356*0,1	m ³	53,236	
				RAZEM	53,236
81	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1.	0230-01				
1		532,356*0,9	m ³	479,120	
				RAZEM	479,120
82	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1.	0236-01				
1		53,236+479,12	m ³	532,356	
				RAZEM	532,356
2.1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
83	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2.1.	1411-03				
2	analogia	249,5*1,2*0,2	m ³	59,880	
				RAZEM	59,880
84	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka i zasypka rur	m ³		
d.2.1.	1411-03				
2	analogia	249,5*1,2*0,5-3,14*249,5*0,2*0,2/4	m ³	141,866	
				RAZEM	141,866
85	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.1.	1308-03				
2		249,5	m	249,500	
				RAZEM	249,500
86	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.1.	1413-03				
2	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2.1.	KNNR 4 1413-04 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głeb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11,000	
				RAZEM	-11,000
88 d.2.1.	KNR 2-18 0804-02 2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 249,5	m m	 249,500	
				RAZEM	249,500
89 d.2.1.	kalk. własna 2	Inspekcja telewizyjna 249,5	m m	 249,500	
				RAZEM	249,500
90 d.2.1.	kalk. własna 2	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3 ROBOTY DODATKOWE					
91 d.2.1.	KNR 2-25 0417-01 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
92 d.2.1.	KNR 2-25 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
93 d.2.1.	kalk. własna 3	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 PRZYŁĄCZA					
2.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
94 d.2.2.	KNR 2-01 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 25/1000	km km	 0,025	
				RAZEM	0,025
95 d.2.2.	KNR 2-01 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (25*2,0+2*2*2,0*5)*0,1	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.2.2.	KNNR 1 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (25*2,0+2*2*2,0*5)*0,9	m ³ m ³	 81,000	
				RAZEM	81,000
97 d.2.2.	KNNR 1 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (9+81)-((5+10,998)+(3,14*5*2,0*1,2*1,2/4))	m ³ m ³	 62,698	
				RAZEM	62,698
98 d.2.2.	kalk. własna 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasypka, objętość rur i studni/ 27,302	m ³ m ³	 27,302	
				RAZEM	27,302
99 d.2.2.	KNNR 1 0313-01 1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 25*2*2	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
100 d.2.2.	KNR 2-01 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62,698*0,1	m ³	6,270	
				RAZEM	6,270
101 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		62,698*0,9	m ³	56,428	
				RAZEM	56,428
102 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6,27+56,428	m ³	62,698	
				RAZEM	62,698
2.2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
103 d.2.2. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		25*1*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.2.2. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka i zasypka rur	m ³		
		25*1*0,46-3,14*25*0,16*0,16/4	m ³	10,998	
				RAZEM	10,998
105 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
106 d.2.2. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.2. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.3 ROBOTY DODATKOWE					
108 d.2.2. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.2. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2.2. 3	kalk. włas- na	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000