

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabówko poza granicami aglomeracji ujętej
w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
ADRES INWESTYCJI : obr.ewid. Grabówko
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mikołaj Kubanek
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej - główne ciągi			
1.1.1		Odcinek 10			
1					
1.1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1					
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.1.1					
1					
d.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiar rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami.	km		
1.1.	0120-03				
1.1.	z.sz. 2.3.3				
1.1.	9902				
		0.50	km	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1.1.					
1.1.		17.9	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1.1.					
1.1.		17.9	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
4	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
d.1.	0526-01				
1.1.					
1.1.		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
5	KNNR 1	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
d.1.	0507-03				
1.1.	analogia				
1.1.		17.9	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
6	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 - 90%	m ³		
d.1.	0210-03				
1.1.					
1.1.		1649.1	m ³	1649.100	
				RAZEM	1649.100
7	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 - wykop ręczny 10%, R*0,5	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1.					
1.1.		183.2	m ³	183.200	
				RAZEM	183.200
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 30%, M*0,3, R*0,3	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1.					
1.1.		1439.7	m ³	1439.700	
				RAZEM	1439.700
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1.1.					
1.1.		604.1	m ²	604.100	
				RAZEM	604.100
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1.1.					
1.1.		1439.7	m ³	1439.700	
				RAZEM	1439.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1.1. 1.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		47.1	m ³	47.100	
				RAZEM	47.100
12 d.1. 1.1. 1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		130.9	m ³	130.900	
				RAZEM	130.900
14 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		130.9	m ³	130.900	
				RAZEM	130.900
1.1. Roboty montażowe					
15 d.1. 1.1. 1.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		180	cm	180.000	
				RAZEM	180.000
19 d.1. 1.1. 1.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-28 0503-02 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		503.4	m	503.400	
				RAZEM	503.400
21 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-28 0510-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolana, trójnik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		503.4	m	503.400	
				RAZEM	503.400
23 d.1. 1.1. 1.2	KNR-W 2- 19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. 1.2	Tłocznia PS9-74/2				
1.1. 1.2. 1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
24 d.1. 1.1. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
25 d.1. 1.1. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
26 d.1. 1.1. 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 - 90%	m ³		
		30.29	m ³	30.290	
				RAZEM	30.290
27 d.1. 1.1. 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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		3.37	m ³	3.370	
				RAZEM	3.370
28 d.1. 1.1. 2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 30%, M*0,3	m ³		
		22.67	m ³	22.670	
				RAZEM	22.670
29 d.1. 1.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		32.97	m ²	32.970	
				RAZEM	32.970
30 d.1. 1.1. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22.67	m ³	22.670	
				RAZEM	22.670
31 d.1. 1.1. 2.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		10.99	m ³	10.990	
				RAZEM	10.990
1.1. 1.2. 2	Roboty montażowe				
32 d.1. 1.1. 2.2	kalk. włas- na	Dostawa kompletnej tłoczni ścieków w studni polimerobetonowej fi2000 w układzie dwupompowym wraz z armaturą i orurowaniem	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 1.1. 2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1.1. 2.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 110 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1. 1.1. 2.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1.1. 2.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1. 1.1. 2.2	KNR 2-28 0608-02	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.1. 2.2	KNR 2-01 0620-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1. 1.1. 2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta fundamentowa pod przepompownię - Rx10	m ³		
		4.15	m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
1.1. 1.2. 3	Zagospodarowanie terenu przepompowni				
42 d.1. 1.1. 2.3	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
43 d.1. 1.1. 2.3	KNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
45 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
46 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
47 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.3276	m ³	0.328	
				RAZEM	0.328
48 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych grafitowych	m ²		
		20.8	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
50 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - Panele Ogrodzeniowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
51 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
53 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
54 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
55 d.1. 1.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 1.1. 2.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46.8	m ² m ²	 46.800	
				RAZEM	46.800
1.1. 1.3	Inne				
57 d.1. 1.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego w obudowie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 1.1. 3	KSNR 11 0608-03 analogia	Urządzenia pomocnicze - Żurawik z wciągarką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2	Odcinek 12				
1.1. 2.1	Siec kanalizacji sanitarnej				
1.1. 2.1. 1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
59 d.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami. 0.24	km km	 0.240	
				RAZEM	0.240
60 d.1. 1.2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
61 d.1. 1.2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
62 d.1. 1.2. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
63 d.1. 1.2. 1.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą. 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
64 d.1. 1.2. 1.1	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 - 90% 799.4	m ³ m ³	 799.400	
				RAZEM	799.400
65 d.1. 1.2. 1.1	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 - wykop ręczny 10%, R*0,5 88.8	m ³ m ³	 88.800	
				RAZEM	88.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 1.2. 1.1	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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3, R*0,3	m ³		
		704.4	m ³	704.400	
				RAZEM	704.400
67 d.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		282.7	m ²	282.700	
				RAZEM	282.700
68 d.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		704.4	m ³	704.400	
				RAZEM	704.400
69 d.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		23.8	m ³	23.800	
				RAZEM	23.800
70 d.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		61.3	m ³	61.300	
				RAZEM	61.300
72 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		61.3	m ³	61.300	
				RAZEM	61.300
1.1.	Roboty montażowe				
2.1.	2				
73 d.1. 1.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.1. 1.2. 1.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		90	cm	90.000	
				RAZEM	90.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 1.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-28 0503-02 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		235.6	m	235.600	
				RAZEM	235.600
79 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-28 0510-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolana, trójnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		235.6	m	235.600	
				RAZEM	235.600
81 d.1. 1.2. 1.2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Tłocznia PS3-1/2					
2.2.					
1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne					
2.2.					
1					
82 d.1. 1.2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
83 d.1. 1.2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
84 d.1. 1.2. 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 m ³ w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		54.52	m ³	54.520	
				RAZEM	54.520
85 d.1. 1.2. 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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		6.06	m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
86 d.1. 1.2. 2.1	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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3	m ³		
		40.80	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
87 d.1. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		59.35	m ²	59.350	
				RAZEM	59.350

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		40.80	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
89 d.1. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
1.1.	Roboty montażowe				
2.2.	2				
90 d.1. 1.2. 2.2	kalk. włas- na	Dostawa kompletnej tłoczni ścieków w studni polimerobetonowej fi2000 w układzie dwupompowym wraz z armaturą i orurowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 1.2. 2.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 110 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.1. 1.2. 2.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.1. 1.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 1.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
97 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-28 0608-02	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-01 0620-01	Zasuwki kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta fundamentowa pod przepompownię - Rx10	m ³		
		4.15	m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
1.1. 2.2. 3	Zagospodarowanie terenu przepompowni				
100 d.1. 1.2. 2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		127.6	m ²	127.600	
				RAZEM	127.600
101 d.1. 1.2. 2.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		127.6	m ²	127.600	
				RAZEM	127.600
102 d.1. 1.2. 2.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
		60.4	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
103 d.1. 1.2. 2.3	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
		60.4	m ²	60.400	
				RAZEM	60.400
104 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		127.6	m ²	127.600	
				RAZEM	127.600
105 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		127.6	m ²	127.600	
				RAZEM	127.600
106 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33.1	m	33.100	
				RAZEM	33.100
107 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.232	m ³	0.232	
				RAZEM	0.232
108 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
109 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych grafitowych	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1. 1.2. 2.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - Panele Ogrodzeniowe	m		
		44.1	m	44.100	
				RAZEM	44.100
111 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
113 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
114 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
115 d.1. 1.2. 2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
116 d.1. 1.2. 2.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
1.1. 2.3	Inne				
117 d.1. 1.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1. 1.2. 3	KSNR 11 0608-03 analogia	Urządzenia pomocnicze - Żurawik z wciągarką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej				
1.2. 1	Odcinek 10				
1.2. 1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
119 d.1. 2.1. 2.3.3 1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z gozłami.	km		
		0.219	km	0.219	
				RAZEM	0.219
120 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15.8	m ²	15.800	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.800
121 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
122 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
		3.16	m ³	3.160	
				RAZEM	3.160
123 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		68.92	m ³	68.920	
				RAZEM	68.920
124 d.1. 2.1. 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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		7.66	m ³	7.660	
				RAZEM	7.660
125 d.1. 2.1. 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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3, R*0,3	m ³		
		656.4	m ³	656.400	
				RAZEM	656.400
126 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		262.56	m ²	262.560	
				RAZEM	262.560
127 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		656.4	m ³	656.400	
				RAZEM	656.400
128 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
129 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsyp- ka	m ³		
		43.76	m ³	43.760	
				RAZEM	43.760
131 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		43.76	m ³	43.760	
				RAZEM	43.760
1.2.	Roboty montażowe				
1.2.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odwodnieniowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odpowietrzająca	stud.		
		0	stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
134 d.1. 2.1. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1. 2.1. 2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 110 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
136 d.1. 2.1. 2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
137 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1. 2.1. 2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		218.8	m	218.800	
				RAZEM	218.800
140 d.1. 2.1. 2	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1. 2.1. 2	KNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Odcinek 12					
2					
1.2. Roboty przygotowawcze i ziemne					
2.1					
145 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami.	km		
		0.279	km	0.279	
				RAZEM	0.279
146 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
147 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
148 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
		1.42	m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
149 d.1. 2.2. 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 - 90%	m ³		
		42.98	m ³	42.980	
				RAZEM	42.980
150 d.1. 2.2. 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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		4.78	m ³	4.780	
				RAZEM	4.780
151 d.1. 2.2. 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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3	m ³		
		337.08	m ³	337.080	
				RAZEM	337.080
152 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		337.08	m ²	337.080	
				RAZEM	337.080
153 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		337.08	m ³	337.080	
				RAZEM	337.080

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		2.21	m ³	2.210	
				RAZEM	2.210
155 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykupu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		56.18	m ³	56.180	
				RAZEM	56.180
157 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		56.18	m ³	56.180	
				RAZEM	56.180
1.2. 2.2	Roboty montażowe				
158 d.1. 2.2. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odwodnieniowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1. 2.2. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1. 2.2. 2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 110 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		45	cm	45.000	
				RAZEM	45.000
161 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
163 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1. 2.2. 2	KNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.1. 2.2. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
166 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
2.1 Przyłącza kolektora B20-PS3					
2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne					
167 d.2. 1.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami.	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
168 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
169 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
170 d.2. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
171 d.2. 1.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
172 d.2. 1.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		38.844	m ³	38.844	
				RAZEM	38.844
173 d.2. 1.1	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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		4.316	m ³	4.316	
				RAZEM	4.316
174 d.2. 1.1	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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3	m ³		
		33.864	m ³	33.864	
				RAZEM	33.864
175 d.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		19.92	m ²	19.920	
				RAZEM	19.920
176 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		33.864	m ³	33.864	
				RAZEM	33.864
177 d.2. 1.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.587	m ³	13.587	
				RAZEM	13.587
178 d.2. 1.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.4	m ²		
			m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
179 d.2. 1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		3.32	m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
181 d.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		3.32	m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
2.1. Roboty montażowe					
182 d.2. 1.2	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
183 d.2. 1.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
184 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
185 d.2. 1.2	KNR-W 2- 19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 Przyłącza kolektora B1-B11 + H1-PS9					
2.2. Roboty przygotowawcze i ziemne					
186 d.2. 2.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami.	km		
		0.027	km	0.027	
				RAZEM	0.027
187 d.2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
188 d.2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.2. 2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z wykopu	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.2. 2.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
191 d.2. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		61.776	m ³	61.776	
				RAZEM	61.776
192 d.2. 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 - wykop ręczny 10%	m ³		
		6.864	m ³	6.864	
				RAZEM	6.864
193 d.2. 2.1	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 - piasek dowożony w 30%, M*0,3	m ³		
		53.856	m ³	53.856	
				RAZEM	53.856
194 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		31.68	m ²	31.680	
				RAZEM	31.680
195 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		53.856	m ³	53.856	
				RAZEM	53.856
196 d.2. 2.1	KNR 2-01 0202-05 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		11.091	m ³	11.091	
				RAZEM	11.091
197 d.2. 2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2. 2.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsyp- ka	m ³		
		5.28	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
199 d.2. 2.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		5.28	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
2.2. Roboty montażowe					
200 d.2. 2.2	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
201 d.2. 2.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
202 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Prace odtworzeniowe nawierzchni					
204 d.3	KNR 2-31 0204-01 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m ²		
		1415	m ²	1415.000	
				RAZEM	1415.000
205 d.3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 2	m ²		
		1415	m ²	1415.000	
				RAZEM	1415.000
206 d.3	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia szutrowa - odtworzenie	m ²		
		57.4	m ²	57.400	
				RAZEM	57.400