

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Zastosować czynniki cenotwórcze na podstawie w/w rozporządzenia:

1. Narzuty kosztorysu:

- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich - 45,00 %,
- wskaźnik narzutu zysku - 5,00 %,
- narzut kosztów zakupu uwzględnić w cenie materiałów

2. Stawka robocizny:

- stawka dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych na poziomie 13,55 zł za r/g, jako wartość średnia dla województwa świętokrzyskiego na podstawie Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej SEKOCENBUD I kwartał 2017 r.

3. Ceny materiałów:

Ceny materiałów przyjąć na podstawie Informacji o cenach SEKOCENBUD I kwartał 2017r. oraz cenników producentów.

4. Podatek VAT:

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja:

Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków i obiektów w miejscowości Bieliny- Podlesie, w gminie Bieliny.

Zakres rzeczowy projektowanego zadania

Zakres rzeczowy obejmuje:

> kanały grawitacyjne tworzące kanalizację miejscowości

KANAŁ "A" - DN200; L = 2907,0m, studnie - 81 szt.

KANAŁ "B" - DN200; L = 950,0m, studnie - 41 szt.

KANAŁ "C" - DN200; L = 936,0m, studnie - 31 szt.

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP1

rurociąg PE DN90x5,4; L = 266,0m, studnia rozprężna- 1 szt.

Zlewnia przepompowni sieciowej PP2

rurociąg PE DN90x5,4; L = 231,0m, studnia rozprężna- 1 szt.

> Kanalizacja ciśnieniowa:

rurociąg PE DN40x3,7; L = 660,60m.

rurociąg PE DN50x4,6; L = 509,10m

pompownie przydomowe - wyposażonej w pompę wporową z rozdrabniaczem- 7 kpl

> pompownia ścieków PP1, z obiektami towarzyszącymi
o wydajności (dla 1 pompy) Q = 4,36 l/s, Htł = 12,31m SW,

> pompownia ścieków PP2, z obiektami towarzyszącymi
o wydajności (dla 1 pompy) Q = 4,36 l/s, Htł = 16,26m SW,

> przyłącza do budynków - przyłącza grawitacyjne o średnicy DN 150/ DN 200 mm

KANAŁ "A" - DN150/DN200; L = 659,55m, studnie - 27 szt

KANAŁ "B" - DN150/DN200; L = 223,65m, studnie - 17 szt.

KANAŁ "C" - DN150/DN200; L = 1058,85, studnie - 40 szt.

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA "A"	1	99
1.1	SIEĆ KANALIZACYJNA "A"	1	50
1.1.	Roboty przygotowawcze	1	3
1			
1.1.	Roboty ziemne	4	23
2			
1.1.	Roboty montażowe	24	30
3			
1.1.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	31	34
4			
1.1.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	35	50
5			
1.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "A"	51	99
1.2.	Roboty przygotowawcze	51	52
1			
1.2.	Roboty ziemne	53	66
2			
1.2.	Roboty montażowe	67	82
3			
1.2.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	83	86
4			
1.2.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	87	99
5			
2	KANALIZACJA SANITARNA "B"	100	191
2.1	SIEĆ KANALIZACYJNA "B"	100	152
2.1.	Roboty przygotowawcze	100	102
1			
2.1.	Roboty ziemne	103	118
2			
2.1.	Roboty montażowe	119	126
3			
2.1.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	127	130
4			
2.1.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	131	152
5			
2.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "B"	153	191
2.2.	Roboty przygotowawcze	153	154
1			
2.2.	Roboty ziemne	155	167
2			
2.2.	Roboty montażowe	168	174
3			
2.2.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	175	178
4			
2.2.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	179	191
5			
3	KANALIZACJA SANITARNA "C"	192	273
3.1	SIEĆ KANALIZACYJNA "C"	192	227
3.1.	Roboty przygotowawcze	192	194
1			
3.1.	Roboty ziemne	195	210
2			
3.1.	Roboty montażowe	211	218
3			
3.1.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	219	222
4			
3.1.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	223	227
5			
3.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "C"	228	273
3.2.	Roboty przygotowawcze	228	229
1			
3.2.	Roboty ziemne	230	243
2			
3.2.	Roboty montażowe	244	254
3			
3.2.	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	255	258
4			
3.2.	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	259	273
5			
4	RUROCIĄGI TŁOCZNE	274	313
4.1	Roboty przygotowawcze	274	276
4.2	Roboty ziemne	277	290
4.3	Roboty montażowe	291	300
4.4	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	301	313
5	POMPOWNIE ŚCIEKÓW SIECIOWE PP1, PP2	314	338
5.1	Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Roboty ziemne	314	326
5.2	Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Roboty technologiczne	327	333

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
5.3	Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Ogrodzenie terenu	334	338
6	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA	339	376
6.1	Roboty przygotowawcze	339	341
6.2	Roboty ziemne	342	354
6.3	Roboty montażowe	355	368
6.4	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia	369	370
6.5	Rozbiórka i renowacja nawierzchni	371	373
6.6	Przydomowa pompownia ścieków	374	376

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA "A"			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA "A"			
1.1.	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1					
d.1.	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
1.1		2.907	km	2.91	
				RAZEM	2.91
2	KNR 2-01 d.1. 0125-04 1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		1317	m ²	1317.00	
				RAZEM	1317.00
3	Kalkulacja d.1. własna 1.1	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	45231100-6	Roboty ziemne			
2					
d.1.	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
1.2		5572*0.8	m ³	4457.60	
				RAZEM	4457.60
5	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2051	m ³	2051.00	
				RAZEM	2051.00
6	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		2051	m ³	2051.00	
				RAZEM	2051.00
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.2	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	m ³		
		5572*0.2	m ³	1114.40	
				RAZEM	1114.40
8	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
		1088*0.8	m ³	870.40	
				RAZEM	870.40
9	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 1.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
		1088*0.2	m ³	217.60	
				RAZEM	217.60
10	KNR-W 2-01 d.1. 0112-04 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VIII	m ³		
		325	m ³	325.00	
				RAZEM	325.00
11	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.2	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		
		9037	m ²	9037.00	
				RAZEM	9037.00
12	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		1366	m ²	1366.00	
				RAZEM	1366.00
13	KNR 2-01 d.1. 0324-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		4844	m ²	4844.00	
				RAZEM	4844.00
14	KNNR 1 d.1. 0605-04 1.2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.2	Pompowanie igłofiltrami	godz.		
		504	godz.	504.00	
				RAZEM	504.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-02 1.2	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
		15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
17	cena najmu d.1. 1.2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m ³ /h	godz		
		360	godz	360.00	
				RAZEM	360.00
18	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		436	m ²	436.00	
				RAZEM	436.00
19	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		1362	m ³	1362.00	
				RAZEM	1362.00
20	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5572+1088-2051	m ³	4609.00	
				RAZEM	4609.00
21	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4609	m ³	4609.00	
				RAZEM	4609.00
22	KNR 2-01 d.1. 0415-01 1.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		263	m ³	263.00	
				RAZEM	263.00
23	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2634	m ²	2634.00	
				RAZEM	2634.00
1.1.	45232400-6	Roboty montażowe			
24	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		2907	m	2907.00	
				RAZEM	2907.00
25	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		81	stud.	81.00	
				RAZEM	81.00
26	KNR 2-18 d.1. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
				RAZEM	-8.00
27	KNR 2-18 d.1. 0412-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm)	m		
		6.8+10.2+4.7+6.8+4.3+13.8+5.1+3+7.4+12.8+7.5+5+5.5+6.5+6.7+4.4+10.8	m	121.30	
				RAZEM	121.30
28	Kalk. własna d.1. 1.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płyty na rurze przewodowej (17 kpl.)	kpl		
		17	kpl	17.00	
				RAZEM	17.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
30	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2907/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.54	
				RAZEM	14.54
1.1.	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
4					
31	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 3*3	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 2-25 d.1. 0307-01 1.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S) 3*3	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
33	KNR 2-25 d.1. 0308-02 1.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 2*3	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 2-25 d.1. 0308-01 1.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S) 2*3	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
5					
35	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
36	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
37	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
38	KNR 2-31 d.1. 0101-08 1.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
39	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
40	KNR 2-31 d.1. 0104-02 1.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
41	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80
42	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (10cm) Krotność = 10 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	
				RAZEM	650.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	 650.80
				RAZEM	650.80
44	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 646.50+4.3	m ² m ²	 650.80	 650.80
				RAZEM	650.80
45	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga żwirowa 57.3*1.5	m ² m ²	 85.95	 85.95
				RAZEM	85.95
46	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 57.3*1.5	m ² m ²	 85.95	 85.95
				RAZEM	85.95
47	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (57.3+882.3)*1.5	m ² m ²	 1409.40	 1409.40
				RAZEM	1409.40
48	KNR 2-31 d.1. 0114-03 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (57.3+882.3)*1.5	m ² m ²	 1409.40	 1409.40
				RAZEM	1409.40
49	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (57.3+882.3)*1.5	m ² m ²	 1409.40	 1409.40
				RAZEM	1409.40
50	KNR-W 2-01 d.1. 0520-01 + 1.5 kalk. własna	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 970	m ² m ²	 970.00	 970.00
				RAZEM	970.00
1.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "A"			
1.2.	45100000-8 1	Roboty przygotowawcze			
51	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.660	km km	 0.66	 0.66
				RAZEM	0.66
52	KNR 2-01 d.1. 0125-04 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 630	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
1.2.	45231100-6 2	Roboty ziemne			
53	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1073*0.8	m ³ m ³	 858.40	 858.40
				RAZEM	858.40
54	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 456	m ³ m ³	 456.00	 456.00
				RAZEM	456.00
55	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 456	m ³ m ³	 456.00	 456.00
				RAZEM	456.00
56	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2.2	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 1073*0.2	m ³ m ³	 214.60	 214.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	214.60
57	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
		210*0.8	m ³	168.00	
				RAZEM	168.00
58	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 2.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
		210*0.2	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
59	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.2	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		
		2682	m ²	2682.00	
				RAZEM	2682.00
60	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		377	m ²	377.00	
				RAZEM	377.00
61	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		98	m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
62	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		316	m ³	316.00	
				RAZEM	316.00
63	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1073+210-456	m ³	827.00	
				RAZEM	827.00
64	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		827	m ³	827.00	
				RAZEM	827.00
65	KNR 2-01 d.1. 0415-01 2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		126	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
66	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1260	m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
1.2.	45232400-6	Roboty montażowe			
3					
67	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8))	m		
		481	m	481.00	
				RAZEM	481.00
68	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		179	m	179.00	
				RAZEM	179.00
69	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 + 2.3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - elementy kaskady	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		27	stud.	27.00	
				RAZEM	27.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-18 d.1. 0613-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-46	[0.5 m] stud.	-46.00	
				RAZEM	-46.00
72	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 320 mm)	m		
		15.40+2+12.8+12.8+12.8+4.5+9.2+4.2	m	73.70	
				RAZEM	73.70
73	Kalk. własna d.1. 2.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (8 kpl.)	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
74	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm)	m		
		18.10+2	m	20.10	
				RAZEM	20.10
75	Kalk. własna d.1. 2.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (2 kpl.)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 2-01 d.1. 0129-05 ana- 2.3 logia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - Dno z płyt żelbetowych w dnie komory przewiertowej	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 2-01 d.1. 0129-09 2.3	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - Rozebranie dna w komorze przewiertowej	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR 2-18 d.1. 0409-02 2.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. IV - rura 406,8mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna 406,8mm) - R+S	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
80	Kalk. własna d.1. 2.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		481	m	481.00	
				RAZEM	481.00
82	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		179	m	179.00	
				RAZEM	179.00
1.2.	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
4					
83	KNR 2-25 d.1. 0307-03 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNR 2-25 d.1. 0307-01 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S)	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-25 d.1. 0308-02 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
86	KNR 2-25 d.1. 0308-01 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S)	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.	45233220-7 5	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
87	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
88	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
89	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
90	KNR 2-31 d.1. 0101-08 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
91	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
92	KNR 2-31 d.1. 0104-02 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
93	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
94	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (10cm) Krotność = 10	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
95	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
96	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
97	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
98	KNR 2-31 d.1. 0114-03 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
99	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2.5	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2		KANALIZACJA SANITARNA "B"			
2.1		SIEĆ KANALIZACYJNA "B"			
2.1. 45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1					
100	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
		0.950	km	0.95	
				RAZEM	0.95
101	KNR 2-01 d.2. 0125-04 1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		877	m ²	877.00	
				RAZEM	877.00
102	Kalkulacja d.2. własna 1.1	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1. 45231100-6		Roboty ziemne			
2					
103	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1789*0.8	m ³	1431.20	
				RAZEM	1431.20
104	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		706	m ³	706.00	
				RAZEM	706.00
105	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		706	m ³	706.00	
				RAZEM	706.00
106	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1.2	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	m ³		
		1789*0.2	m ³	357.80	
				RAZEM	357.80
107	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
		510*0.8	m ³	408.00	
				RAZEM	408.00
108	KNR 2-01 d.2. 0317-0502 1.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
		510*0.2	m ³	102.00	
				RAZEM	102.00
109	KNR-W 2-01 d.2. 0112-04 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VIII	m ³		
		75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
110	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.2	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		
		3891	m ²	3891.00	
				RAZEM	3891.00
111	KNR 2-01 d.2. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1099	m ²	1099.00	
				RAZEM	1099.00
112	cena najmu d.2. 1.2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spaliniowa 36 m3/h	godz		
		360	godz	360.00	
				RAZEM	360.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		142	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
114	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		445	m ³	445.00	
				RAZEM	445.00
115	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1789+510-706	m ³	1593.00	
				RAZEM	1593.00
116	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1593	m ³	1593.00	
				RAZEM	1593.00
117	KNR 2-01 d.2. 0415-01 1.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		175	m ³	175.00	
				RAZEM	175.00
118	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1754	m ²	1754.00	
				RAZEM	1754.00
2.1.	45232400-6	Roboty montażowe			
	3				
119	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
120	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 + 1.3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - elementy kaskady	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		41	stud.	41.00	
				RAZEM	41.00
122	KNR 2-18 d.2. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-15	[0.5 m] stud.	-15.00	
				RAZEM	-15.00
123	KNR 2-18 d.2. 0412-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm)	m		
		12+12+3+3+16+9.2+9.2+9.2+12.40+5.20+5.7	m	96.90	
				RAZEM	96.90
124	Kalk. własna d.2. 1.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płyty na rurze przewodowej (11 kpl.)	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
125	KNR 2-28 d.2. 0315-01 1.3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		950/200	odc. -1 prób.	4.75	
				RAZEM	4.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
4					
127	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.2.	0307-03				
1.4		5*3	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
128	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S)	m ²		
d.2.	0307-01				
1.4		5*3	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
129	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.2.	0308-02				
1.4		4*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
130	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S)	m ²		
d.2.	0308-01				
1.4		4*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2.1.	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
5					
131	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.	0803-03				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
132	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm	m ²		
d.2.	0803-04				
1.5		Krotność = 2 25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
133	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-07				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
134	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm)	m ²		
d.2.	0101-08				
1.5		Krotność = 6 25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
135	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.	0104-01				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
136	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm)	m ²		
d.2.	0104-02				
1.5		Krotność = 10 25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
137	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
138	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (10cm)	m ²		
d.2.	0114-06				
1.5		Krotność = 10 25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
139	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0310-01				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
140	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.2.	0310-05				
1.5		25.7	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi gruntowej 44.1*1.5	m ² m ²	66.15	
				RAZEM	66.15
142	KNR 2-31 d.2. 0114-03 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 44.1*1.5	m ² m ²	66.15	
				RAZEM	66.15
143	KNR 2-31 d.2. 0204-05 1.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 44.1*1.5	m ² m ²	66.15	
				RAZEM	66.15
144	KNR 2-31 d.2. 0815-03 1.5	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - chodniki 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
145	KNR 2-31 d.2. 0802-01 1.5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
146	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
147	KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
148	KNR 2-31 d.2. 0101-08 1.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
149	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (tylko R+S) - materiał z rozbiórki 3.2*1.5	m m	4.80	
				RAZEM	4.80
150	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
151	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
152	KNR 0-11 d.2. 0320-01 1.5	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - (tylko R+S) - materiał z rozbiórki 3.2*1.5	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
2.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "B"			
2.2.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
153	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.224	km km	0.22	
				RAZEM	0.22
154	KNR 2-01 d.2. 0125-04 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 213	m ² m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
2.2.2	45231100-6	Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 332*0.8	m ³ m ³	 265.60	
				RAZEM	265.60
156	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 165	m ³ m ³	 165.00	
				RAZEM	165.00
157	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 165	m ³ m ³	 165.00	
				RAZEM	165.00
158	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2.2	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 332*0.2	m ³ m ³	 66.40	
				RAZEM	66.40
159	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe 124*0.8	m ³ m ³	 99.20	
				RAZEM	99.20
160	KNR 2-01 d.2. 0317-0502 2.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe 124*0.2	m ³ m ³	 24.80	
				RAZEM	24.80
161	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.2	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) 995	m ² m ²	 995.00	
				RAZEM	995.00
162	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
163	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 107	m ³ m ³	 107.00	
				RAZEM	107.00
164	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 332+124-165	m ³ m ³	 291.00	
				RAZEM	291.00
165	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 291	m ³ m ³	 291.00	
				RAZEM	291.00
166	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 42	m ³ m ³	 42.00	
				RAZEM	42.00
167	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 426	m ² m ²	 426.00	
				RAZEM	426.00
2.2.	45232400-6	Roboty montażowe			
3					
168	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8)) 192	m m	 192.00	
				RAZEM	192.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
170	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 + 2.3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - elementy kaskady	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
171	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		17	stud.	17.00	
				RAZEM	17.00
172	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-33	[0.5 m] stud.	-33.00	
				RAZEM	-33.00
173	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		192	m	192.00	
				RAZEM	192.00
174	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2.2.	45236000-0 4	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
175	KNR 2-25 d.2. 0307-03 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		4*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
176	KNR 2-25 d.2. 0307-01 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S)	m ²		
		4*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
177	KNR 2-25 d.2. 0308-02 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
178	KNR 2-25 d.2. 0308-01 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S)	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
2.2.	45233220-7 5	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
179	KNR 2-31 d.2. 0803-03 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
180	KNR 2-31 d.2. 0803-04 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
181	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
182	KNR 2-31 d.2. 0101-08 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
184	KNR 2-31 d.2. 0104-02 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
185	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
186	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (10cm) Krotność = 10	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
187	KNR 2-31 d.2. 0310-01 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
188	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
189	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3*1.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
190	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		3*1.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
191	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		3*1.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3		KANALIZACJA SANITARNA "C"			
3.1		SIEĆ KANALIZACYJNA "C"			
3.1. 4510000-8		Roboty przygotowawcze			
1					
192	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
		0.936	km	0.94	
				RAZEM	0.94
193	KNR 2-01 d.3. 0125-04 1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		838	m ²	838.00	
				RAZEM	838.00
194	Kalkulacja d.3. wiasna 1.1	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 45231100-6		Roboty ziemne			
2					
195	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		2118*0.8	m ³	1694.40	
				RAZEM	1694.40
196	KNR 2-01 d.3. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		676	m ³	676.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	676.00
197	KNR 2-01 d.3. 0214-02 1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 676	m ³ m ³	 676.00	
				RAZEM	676.00
198	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1.2	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 2118*0.2	m ³ m ³	 423.60	
				RAZEM	423.60
199	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe 415*0.8	m ³ m ³	 332.00	
				RAZEM	332.00
200	KNR 2-01 d.3. 0317-0502 1.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe 415*0.2	m ³ m ³	 83.00	
				RAZEM	83.00
201	KNR-W 2-01 d.3. 0112-04 1.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VIII 195	m ³ m ³	 195.00	
				RAZEM	195.00
202	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1.2	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) 2100	m ² m ²	 2100.00	
				RAZEM	2100.00
203	KNR 2-01 d.3. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3488	m ² m ²	 3488.00	
				RAZEM	3488.00
204	cena najmu d.3. 1.2	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 360	godz godz	 360.00	
				RAZEM	360.00
205	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 140	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
206	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 438	m ³ m ³	 438.00	
				RAZEM	438.00
207	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2118+415-676	m ³ m ³	 1857.00	
				RAZEM	1857.00
208	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1857	m ³ m ³	 1857.00	
				RAZEM	1857.00
209	KNR 2-01 d.3. 0415-01 1.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 167	m ³ m ³	 167.00	
				RAZEM	167.00
210	KNR 2-01 d.3. 0505-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1676	m ² m ²	 1676.00	
				RAZEM	1676.00
3.1.	45232400-6	Roboty montażowe			
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		936	m	936.00	
				RAZEM	936.00
212	KNR-W 2-18 d.3. 0422-03 + 1.3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - elementy kaskady	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNR 2-18 d.3. 0613-03 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		31	stud.	31.00	
				RAZEM	31.00
214	KNR 2-18 d.3. 0613-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
				RAZEM	-8.00
215	KNR 2-18 d.3. 0412-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm)	m		
		11.50+4.8+2.8+9.4+12.50+9.9	m	50.90	
				RAZEM	50.90
216	Kalk. własna d.3. 1.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (6 kpl.)	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
217	KNR 2-28 d.3. 0315-01 1.3	Oznakowanie trasy projektowanego kanału	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
218	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		936/200	odc. -1 prób.	4.68	
				RAZEM	4.68
3.1.	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
4					
219	KNR 2-25 d.3. 0307-03 1.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		1*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
220	KNR 2-25 d.3. 0307-01 1.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S)	m ²		
		1*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
221	KNR 2-25 d.3. 0308-02 1.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		1*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
222	KNR 2-25 d.3. 0308-01 1.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S)	m ²		
		1*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1.	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
5					
223	KNR 2-31 d.3. 0804-03 1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - droga żwirowa	m ²		
		89*1.5	m ²	133.50	
				RAZEM	133.50
224	KNR 2-31 d.3. 0802-07 1.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		89*1.5	m ²	133.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	133.50
225	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (89+8.5)*1.5	m ² m ²	 146.25	
				RAZEM	146.25
226	KNR 2-31 d.3. 0114-03 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (89+8.5)*1.5	m ² m ²	 146.25	
				RAZEM	146.25
227	KNR 2-31 d.3. 0204-05 1.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (89+8.5)*1.5	m ² m ²	 146.25	
				RAZEM	146.25
3.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE "C"			
3.2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
228	KNR 2-01 d.3. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1.059	km km	 1.06	
				RAZEM	1.06
229	KNR 2-01 d.3. 0125-04 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami 1014	m ² m ²	 1014.00	
				RAZEM	1014.00
3.2.2	45231100-6	Roboty ziemne			
230	KNR 2-01 d.3. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1783*0.8	m ³ m ³	 1426.40	
				RAZEM	1426.40
231	KNR 2-01 d.3. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 735	m ³ m ³	 735.00	
				RAZEM	735.00
232	KNR 2-01 d.3. 0214-02 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 735	m ³ m ³	 735.00	
				RAZEM	735.00
233	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 2.2	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 1783*0.2	m ³ m ³	 356.60	
				RAZEM	356.60
234	KNR 2-01 d.3. 0218-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe 345*0.8	m ³ m ³	 276.00	
				RAZEM	276.00
235	KNR 2-01 d.3. 0317-0502 2.2	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 1.6-2.5 m - obiektowe 345*0.8	m ³ m ³	 276.00	
				RAZEM	276.00
236	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2.2	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) 3274	m ² m ²	 3274.00	
				RAZEM	3274.00
237	KNR 2-01 d.3. 0322-04 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1760	m ² m ²	 1760.00	
				RAZEM	1760.00
238	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159	m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
239	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		508	m ³	508.00	
				RAZEM	508.00
240	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1783+345-735	m ³	1393.00	
				RAZEM	1393.00
241	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1393	m ³	1393.00	
				RAZEM	1393.00
242	KNR 2-01 d.3. 0415-01 2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		203	m ³	203.00	
				RAZEM	203.00
243	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2028	m ²	2028.00	
				RAZEM	2028.00
3.2.	45232400-6	Roboty montażowe			
	3				
244	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2.3	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8))	m		
		545	m	545.00	
				RAZEM	545.00
245	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2.3	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
		514	m	514.00	
				RAZEM	514.00
246	KNR-W 2-18 d.3. 0422-02 + 2.3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - elementy kaskady	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
247	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		40	stud.	40.00	
				RAZEM	40.00
248	KNR 2-18 d.3. 0613-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-49	[0.5 m] stud.	-49.00	
				RAZEM	-49.00
249	KNR 2-18 d.3. 0412-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 320 mm)	m		
		10.20+10.20+13+5.7+13+19+6.6	m	77.70	
				RAZEM	77.70
250	Kalk. własna d.3. 2.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (7 kpl.)	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
251	KNR 2-18 d.3. 0412-01 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm)	m		
		19.9+4.4+5.7+18.9	m	48.90	
				RAZEM	48.90
252	Kalk. własna d.3. 2.3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (4 kpl.)	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		545	m	545.00	
				RAZEM	545.00
254	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		514	m	514.00	
				RAZEM	514.00
3.2.	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
4					
255	KNR 2-25 d.3. 0307-03 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
256	KNR 2-25 d.3. 0307-01 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S)	m ²		
		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
257	KNR 2-25 d.3. 0308-02 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
258	KNR 2-25 d.3. 0308-01 2.4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (tylko R+S)	m ²		
		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2.	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
5					
259	KNR 2-31 d.3. 0803-03 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
260	KNR 2-31 d.3. 0803-04 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
261	KNR 2-31 d.3. 0101-07 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
262	KNR 2-31 d.3. 0101-08 2.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
263	KNR 2-31 d.3. 0104-01 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
264	KNR 2-31 d.3. 0104-02 2.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
265	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
266	KNR 2-31 d.3. 0114-06 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (10cm) Krotność = 10	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR 2-31 d.3. 0310-01 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
268	KNR 2-31 d.3. 0310-05 2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		20.8	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
269	KNR 2-31 d.3. 0804-03 2.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga żwirowa	m ²		
		14*1.5	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
270	KNR 2-31 d.3. 0802-07 2.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		14*1.5	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
271	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(14+10.2)*1.5	m ²	36.30	
				RAZEM	36.30
272	KNR 2-31 d.3. 0114-03 2.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		(14+10.2)*1.5	m ²	36.30	
				RAZEM	36.30
273	KNR 2-31 d.3. 0204-05 2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		(14+10.2)*1.5	m ²	36.30	
				RAZEM	36.30
4		RUROCIĄGI TŁOCZNE			
4.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
274	KNR 2-01 d.4. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.496	km	0.50	
				RAZEM	0.50
275	Kalkulacja d.4. własna 1	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR 2-01 d.4. 0125-04 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		480	m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
4.2	45231100-6	Roboty ziemne			
277	KNR 2-01 d.4. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		995*0.8	m ³	796.00	
				RAZEM	796.00
278	KNR 2-01 d.4. 0206-04 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		264	m ³	264.00	
				RAZEM	264.00
279	KNR 2-01 d.4. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		264	m ³	264.00	
				RAZEM	264.00
280	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		995*0.2	m ³	199.00	
				RAZEM	199.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2	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		
		1990	m ²	1990.00	
				RAZEM	1990.00
282	KNNR 1 d.4. 0605-04 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
283	KNNR 1 d.4. 0603-01 2	Pompowanie igłofiltrami	godz.		
		96	godz.	96.00	
				RAZEM	96.00
284	KNNR 1 d.4. 0603-02 2	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
285	KNR 2-18 d.4. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		74	m ²	74.00	
				RAZEM	74.00
286	KNR 2-28 d.4. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		189	m ³	189.00	
				RAZEM	189.00
287	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		995-264	m ³	731.00	
				RAZEM	731.00
288	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		731	m ³	731.00	
				RAZEM	731.00
289	KNR 2-01 d.4. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		96	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
290	KNR 2-01 d.4. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		960	m ²	960.00	
				RAZEM	960.00
4.3	45232400-6	Roboty montażowe			
291	KNR-W 2-18 d.4. 0109-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		496	m	496.00	
				RAZEM	496.00
292	KNR-W 2-18 d.4. 0110-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		83	złącz.	83.00	
				RAZEM	83.00
293	KNR-W 2-18 d.4. 0110-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
294	KNR-W 2-18 d.4. 0112-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
295	KNR 2-18 d.4. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		3.25	m ³	3.25	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.25
296	KNR 2-18 d.4. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 400 mm) 7.7+6.9+12+13.4	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
297	Kalk. własna d.4. 3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (4 kpl.) 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
298	KNR 2-19 d.4. 0219-01 ana- 3 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 496	m m	 496.00	
				RAZEM	496.00
299	KNR 2-28 d.4. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
300	KNR-W 2-18 d.4. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 496/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.48	
				RAZEM	2.48
4.4	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
301	KNR 2-31 d.4. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
302	KNR 2-31 d.4. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dopłata za dalsze 2cm Krotność = 2 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
303	KNR 2-31 d.4. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
304	KNR 2-31 d.4. 0101-08 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm) Krotność = 6 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
305	KNR 2-31 d.4. 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
306	KNR 2-31 d.4. 0104-02 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (10cm) Krotność = 10 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
307	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
308	KNR 2-31 d.4. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dopłata za dalsze 10 cm Krotność = 10 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
309	KNR 2-31 d.4. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR 2-31 d.4. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 8	m ² m ²	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
311	KNR 2-31 d.4. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8*1.5	m ² m ²	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
312	KNR 2-31 d.4. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 8*1.5	m ² m ²	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
313	KNR 2-31 d.4. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 8*1.5	m ² m ²	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
5	45231100-6	POMPOWNIE ŚCIEKÓW SIECIOWE PP1, PP2			
5.1		Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Roboty ziemne			
314	KNR 2-01 d.5. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe 64*0.8	m ³ m ³	51.20	51.20
				RAZEM	51.20
315	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 13	m ³ m ³	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
316	KNR 2-01 d.5. 0317-0502 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 1.6-2.5 m - obiektowe 64*0.2	m ³ m ³	12.80	12.80
				RAZEM	12.80
317	KNR 2-01 d.5. 0325-02 1 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 64	m ² m ²	64.00	64.00
				RAZEM	64.00
318	KNNR 1 d.5. 0605-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 32	szt. szt.	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
319	KNNR 1 d.5. 0603-01 1	Pompowanie igłofiltrami 96	godz. godz.	96.00	96.00
				RAZEM	96.00
320	KNNR 1 d.5. 0603-02 1	Pompowanie - instalacja urządzeń 2	stud. stud.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
321	KNR 2-18 d.5. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 8	m ² m ²	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
322	Kalkulacja d.5. własna 1	Pierścień dociążający betonowy przy posadowieniu przepompowni 2	kpl kpl	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
323	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 64-13	m ³ m ³	51.00	51.00
				RAZEM	51.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNR 2-01 d.5. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszzczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		51	m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
325	KNR 2-01 d.5. 0415-01 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
326	KNR 2-01 d.5. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
5.2	45231100-6	Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Roboty technologiczne			
327	Oferta do- d.5. stawcy, kalk. 2 własna	Pompownia PP1 - zakup,dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
328	Kalkulacja d.5. własna 2	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
329	Oferta do- d.5. stawcy, kalk. 2 własna	Pompownia PP2 - zakup,dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
330	Kalkulacja d.5. własna 2	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
331	Kalkulacja d.5. własna 2	Zasilanie pompowni w energię elektryczną (od punktu poboru prądu do szafy sterowniczej oraz do oświetlenia terenu)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
332	KNNR 5 d.5. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
333	KNNR 5 d.5. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3	45236000-0	Pompownie ścieków sieciowe PP1, PP2 - Ogrodzenie terenu			
334	KNR 2-01 d.5. 0701-0101 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - wykop pod ogrodzenie	m		
		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
335	KNR 2-02 d.5. 1801-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
336	KNR 2-02 d.5. 1803-02 3	Ogrodzenie z siatki (panelowe) wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
337	KNR 2-02 d.5. 1808-01 3	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
338	KNR 2-31 d.5. 0703-01 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
6.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
339	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.6.	0120-03				
1		1.170	km	1.17	
				RAZEM	1.17
340	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna budowy	szt.		
d.6.	własna				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
341	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.6.	0125-04				
1		1147	m ²	1147.00	
				RAZEM	1147.00
6.2	45231100-6	Roboty ziemne			
342	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.	0218-02				
2		2138*0.8	m ³	1710.40	
				RAZEM	1710.40
343	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.6.	0206-04				
2		590	m ³	590.00	
				RAZEM	590.00
344	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.6.	0214-02				
2		Krotność = 9 590	m ³	590.00	
				RAZEM	590.00
345	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.	0317-0401				
2		2138*0.2	m ³	427.60	
				RAZEM	427.60
346	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
d.6.	0218-02				
2		62*0.8	m ³	49.60	
				RAZEM	49.60
347	KNR 2-01	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 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.6.	0317-0502				
2		62*0.2	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
348	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.6.	0322-02				
2		4276	m ²	4276.00	
				RAZEM	4276.00
349	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.6.	0501-02				
2		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
350	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.6.	0501-09				
2		400	m ³	400.00	
				RAZEM	400.00
351	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.6.	0230-01				
2		2138+62-590	m ³	1610.00	
				RAZEM	1610.00
352	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-03				
2		1610	m ³	1610.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1610.00
353	KNR 2-01 d.6. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 229	m ³ m ³	 229.00	
				RAZEM	229.00
354	KNR 2-01 d.6. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2294	m ² m ²	 2294.00	
				RAZEM	2294.00
6.3	45232400-6	Roboty montażowe			
355	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01/02 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 509	m m	 509.00	
				RAZEM	509.00
356	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01/02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm 42	złącz. złącz.	 42.00	
				RAZEM	42.00
357	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01/02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - łuk 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
358	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01/02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
359	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01/02 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 661	m m	 661.00	
				RAZEM	661.00
360	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01/02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm 55	złącz. złącz.	 55.00	
				RAZEM	55.00
361	KNR-W 2-18 d.6. 0111-01/02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - łuk 11	złącz. złącz.	 11.00	
				RAZEM	11.00
362	KNR-W 2-18 d.6. 0112-01 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
363	KNR 2-18 d.6. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 5.25	m ³ m ³	 5.25	
				RAZEM	5.25
364	KNR 2-18 d.6. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rura ochronna fi 80 mm) 11.4+10.6+15.9+7+4.4+4.2+7.5+4.2	m m	 65.20	
				RAZEM	65.20
365	Kalk. własna d.6. 3	Zamknięcie rur ochronnych - manszety, Płozy na rurze przewodowej (8 kpl.) 8	kpl kpl	 8.00	
				RAZEM	8.00
366	KNR 2-19 d.6. 0219-01 ana- 3 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1170	m m	 1170.00	
				RAZEM	1170.00
367	KNR 2-28 d.6. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
368 d.6. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1170/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.85	
				RAZEM	5.85
6.4	45236000-0	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia			
369 d.6. 4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 4*1.5	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
370 d.6. 4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (tylko R+S) 4*1.5	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
6.5	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
371 d.6. 5	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm - droga gruntowa (13.9+9)*1.5	m ² m ²	34.35	
				RAZEM	34.35
372 d.6. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (13.9+9)*1.5	m ² m ²	34.35	
				RAZEM	34.35
373 d.6. 5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (13.9+9)*1.5	m ² m ²	34.35	
				RAZEM	34.35
6.6	45232400-6	Przydomowa pompownia ścieków			
374 d.6. 6	Kalkulacja własna - oferta do- stawcy	Dostawa i montaż przydomowej pompowni ścieków 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
375 d.6. 6	Kalkulacja własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam. 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
376 d.6. 6	Kalkulacja własna	Zasilanie przydomowej pompowni ścieków w energię elektryczną (od punktu poboru prądu do szafy sterowniczej) 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00