

Inwestor:
Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

PRZEDMIAR ROBÓT 2

Kod CPV: 45232400-6

Data Oprac.: 2010-05-31

Nazwa budowy: **Kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

Adres budowy: **Nowy Zbrachlin, Zbrachlin. Ariany, Kaźmierzyn,; Gmina Waganiec, 87-731 Waganiec**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Kolektory sanitarne - roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,27	km		
2	KNR 2-01 0310-01-060	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.</i>	108,00	m3		
3	KNR 2-11 0301-04-060	<i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	0,34	m3		
4	KNR 5-02 0201-05-040	<i>Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	2,39	m		
5	KNR 5-02 0201-05-040	<i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	19,50	m		
6	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rurociągów w terenie równinnym.</i>	3,70	km		
7	KNR 2-01 0218-01-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	3 662,40	m3		
8	KNR 2-01 0218-02-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	2 369,80	m3		

1	2	3	4	5	6	7
9	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony	754,00	m3		
10	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony	538,60	m3		
11	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	1 723,50	m3		
12	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	1 184,90	m3		
13	KNR 2-01 0319-01-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	323,20	m3		
14	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	215,40	m3		
15	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia	3 447,00	m2		
16	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia	2 369,80	m2		
17	KNR 2-01 0323-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalowąw gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II. - analogia	646,30	m2		
18	KNR 2-01 0323-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV- analogia	430,90	m2		
19	KNR 2-01 0322-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia	7 540,30	m2		
20	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	4 739,60	m2		
21	KNR 2-01 0325-04-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową . Grunt kat.I-II - analogia	1 508,10	m2		
22	KNR 2-01 0325-05-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową Grunt kat.III - analogia	861,70	m2		
23	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	3 295,40	m3		
24	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	2 224,40	m3		
25	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	1 647,70	m3		
26	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	1 071,00	m3		
27	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	8 238,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięw.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 (docelowo 5 km)	2 400,30	m3		
29	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	19 202,4 0	m3		
30	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięw.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu	2 451,70	m3		
31	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	19 613,6 0	m3		
32	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	2 400,30	m3		
33	KNR 2-01 0202-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięw.0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę	762,60	m3		
34	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalczy 1 km	1 525,20	m3		
35	KNR 2-01 0607-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	3 146,00	szt		
36	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody pompą elektryczną - wg dziennika pracy pompy	2 871,00	r-g		
		Razem:				
2		Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne				
37	KNR 2-28 0501-05-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	7 394,00	m2		
38	KNR 2-28 0503-02-040	Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	2 683,00	m		
39	KNR 2-28 0503-03-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm	1 014,00	m		
40	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	2 683,00	m		
41	KNR 2-18 0804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	1 014,00	m		
42	KNR 2-18 0613-01-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie kaskadowe	69,00	szt		
43	KNR 2-18 0613-01-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rozgałęźne	21,00	szt		
44	KNR 2-18 0613-02-041	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	-42,00	0,5 m		
45	KNR 2-18 0613-01-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie przelotowe	30,00	szt		
46	KNR 2-18 0613-02-041	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	-30,00	0,5 m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Przewierthy na kolektorach sanitarnych				
47	KNR 2-01 0219-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe	497,00	m3		
48	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II	994,00	m2		
49	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	497,00	m3		
50	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 408,0 mm w kategoriachgruntu III-IV	7,00	m		
51	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 356,0 mm w kategoriachgruntu III-IV	55,00	m		
52	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	62,00	m		
53	KNR 2-18 0413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,14	m3		
54	KNR 2-28 0401-01-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	7,00	szt		
		Razem:				
4		Kolektory sanitarne - roboty drogowe				
55	KNR 2-31 0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	1 858,00	m2		
56	KNR 2-31 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	20 438,0 0	m2		
57	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 858,00	m2		
58	KNR 2-31 0802-06-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	14 864,0 0	m2		
59	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 858,00	m2		
60	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	18 580,0 0	m2		
61	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 858,00	m2		
62	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm	9 290,00	m2		
63	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 858,00	m2		
64	KNR 2-31 0312-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 858,00	m2		
65	KNR 2-31 0312-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	3 716,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
66	KNR 2-31 0312-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 858,00	m2		
67	KNR 2-31 0312-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	1 858,00	m2		
68	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t	318,00	t		
69	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km	18 762,0 0	t		
70	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tłużeń kamienny niesortowany	203,00	t		
71	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km	11 977,0 0	t		
72	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tłużeń kamienny sortowany	203,00	t		
73	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z oflegości 30 km	11 977,0 0	t		
74	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	567,70	m3		
75	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	2 262,80	m3		
		Razem:				
5		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne				
76	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.	0,11	km		
77	KNR 2-01 0310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.	44,00	m3		
78	KNR 2-11 0301-04-060	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,14	m3		
79	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	1,50	m		
80	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	6,00	m		
81	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	1,10	km		
82	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej	923,00	m3		
83	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	616,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
84	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku lopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	396,00	m3		
85	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku lopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	264,00	m3		
86	KNR 2-01 0322-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia	1 847,00	m2		
87	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	1 231,00	m2		
88	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia	791,00	m2		
89	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia	528,00	m2		
90	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	874,00	m3		
91	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	583,00	m3		
92	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	375,00	m3		
93	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	250,00	m3		
94	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	2 083,00	m3		
95	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 (docelowo 5 km)	717,00	m3		
96	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	5 736,00	m3		
97	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	717,00	m3		
98	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu	588,00	m3		
99	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	4 704,00	m3		
100	KNR 2-01 0202-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę	110,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
101	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - za dalszy 1 km	220,00	m3		
		Razem:				
6		Rurociągi tłoczne - roboty konstrukcyjne				
102	KNR 2-28 0501-06-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	1 100,00	m2		
103	KNR 2-28 0302-03-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm, bez transportu	644,00	m		
104	KNR 2-28 0302-02-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm, bez transportu	461,00	m		
105	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	644,00	m		
106	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	461,00	m		
107	KNR 2-11 0909-01-020	Bloki oporowe sieci	12,00	szt		
		Razem:				
7		Przewierty na rurociągach tłocznych				
108	KNR 2-01 0219-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe	71,00	m3		
109	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such., wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	142,00	m2		
110	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	71,00	m3		
111	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219 mm w kategoriach gruntu III-IV	17,00	m		
112	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	17,00	m		
113	KNR 2-18 0413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,04	m3		
114	KNR 2-28 0401-01-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	2,00	szt		
		Razem:				
8		Rurociągi tłoczne - roboty drogowe				
115	KNR 2-31 0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	451,00	m2		
116	KNR 2-31 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	4 961,00	m2		
117	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	451,00	m2		
118	KNR 2-31 0802-06-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	3 608,00	m2		
119	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	451,00	m2		
120	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	4 510,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
121	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	451,00	m2		
122	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm	2 255,00	m2		
123	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	451,00	m2		
124	KNR 2-31 0312-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	451,00	m2		
125	KNR 2-31 0312-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	902,00	m2		
126	KNR 2-31 0312-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	451,00	m2		
127	KNR 2-31 0312-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	451,00	m2		
128	KNR 2-31 0804-06-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia	12,00	m2		
129	KNR 2-31 0309-02-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)	12,00	m2		
130	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	12,00	m2		
131	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t	77,00	t		
132	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km	4 543,00	t		
133	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - thuczeń kamienny niesortowany	49,00	t		
134	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km	2 891,00	t		
135	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - thuczeń kamienny sortowany	49,00	t		
136	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km	2 891,00	t		
137	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	218,00	m3		
138	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	872,00	m3		
		Razem:				
9		Przykanaliki - roboty ziemne				
139	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.	0,49	km		

1	2	3	4	5	6	7
140	KNR 2-01 0310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.	196,04	m3		
141	KNR 2-11 0301-04-060	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,61	m3		
142	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	15,13	m		
143	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	32,93	m		
144	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	0,83	km		
145	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	562,21	m3		
146	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	374,81	m3		
147	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej	187,40	m3		
148	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	124,94	m3		
149	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II - analogia	1 107,47	m2		
150	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - analogia	738,30	m2		
151	KNR 2-01 0322-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II - analogia	369,15	m2		
152	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	246,10	m2		
153	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	175,66	m3		
154	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	114,71	m3		
155	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	526,97	m3		
156	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	351,31	m3		
157	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 171,04	m3		
158	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	180,83	m3		

1	2	3	4	5	6	7
159	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzięciem 0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 (docelowo 5 km)	180,83	m3		
160	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	1 446,64	m3		
161	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzięciem 0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu	112,39	m3		
162	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	899,12	m3		
163	KNR 2-01 0203-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96) (podsypka)	58,63	m3		
164	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)	469,04	m3		
		Razem:				
10		Przykanaliki - roboty konstrukcyjne				
165	KNR 2-28 0501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	566,00	m2		
166	KNR 2-28 0503-01-040	Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	566,00	m		
167	KNR 2-28 0302-01-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm,bez transportu	268,00	m		
168	KNR 2-18W 0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową	73,00	szt		
		Razem:				
11		Przewierthy na przykanalikach				
169	KNR 2-01 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	1 554,77	m3		
170	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	3 109,54	m2		
171	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 554,77	m3		
172	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriachgruntu III-IV	167,00	m		
173	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	167,00	m		
174	KNR 2-18 0413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,44	m3		
175	KNR 2-28 0401-01-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	22,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
12		Przykanaliki - roboty drogowe				
176	KNR 2-31 0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	44,10	m2		
177	KNR 2-31 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	485,10	m2		
178	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	44,10	m2		
179	KNR 2-31 0802-06-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	352,80	m2		
180	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	44,10	m2		
181	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	441,00	m2		
182	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	44,10	m2		
183	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm	220,50	m2		
184	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	44,10	m2		
185	KNR 2-31 0312-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	44,10	m2		
186	KNR 2-31 0312-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	88,20	m2		
187	KNR 2-31 0312-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	44,10	m2		
188	KNR 2-31 0312-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	44,10	m2		
189	KNR 2-31 0804-06-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia	44,10	m2		
190	KNR 2-31 0309-02-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)	44,10	m2		
191	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	44,10	m2		
192	KNR 2-31 0806-04-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	32,32	m2		
193	KNR 2-31 0302-02-050	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	32,32	m2		
194	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	27,76	m2		
195	KNR 2-31 0502-01-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	27,76	m2		
196	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	37,87	m		

1	2	3	4	5	6	7
197	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	37,87	m		
198	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t	9,12	t		
199	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km	538,08	t		
200	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tuczeń kamienny niesortowany	5,55	t		
201	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km	327,45	t		
202	KNR 2-31 1510-0401-034	Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tuczeń kamienny sortowany	5,55	t		
203	KNR 2-31 1511-02-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km	327,45	t		
204	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	25,85	m3		
205	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	103,40	m3		
		Razem:				
13		Przepompownie przydomowe				
206	KNNR Wacetob 11 0608-04-090	Przepompownie przydomowe $Q = 7,0m^3/h$, $H = 12 m$	1,00	kpl		
		Razem:				
14		Przepompownia P2 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
207	KNNR 1 0308-050-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	49,00	m3		
208	KNNR 1 0307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	33,00	m3		
209	KNR 2-01 0319-01-060	Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	35,00	m3		
210	KNR 2-01 0319-02-060	Dodatek nar ęczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	24,00	m3		
211	KNR 2-01 0324-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	49,00	m2		
212	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	33,00	m2		
213	KNNR 1 0605-030-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	70,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
214	KNNR 1 0603-010-149	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	125,00	r-g		
215	KNR 2-28 0501-0901-060	Podsypka pospółką gr. 30 cm	2,70	m3		
216	KNR 2-25 0408-04-050	Fundament z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	9,00	m2		
		Razem:				
15		Przepompownia P2 - roboty montażowe				
217	KNR 7-04 0403-02-090	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności $Q = 6,0\text{ l/s}$ ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t	1,00	kpl		
218	KNNR 1 0215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypianie	49,00	m3		
219	KNNR 1 0215-020-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV	33,00	m3		
220	KNR 2-01 0505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	25,00	m2		
221	KNR 5-10 0103-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	30,00	m		
222	KNR 2-31 0006-03-050	Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)	15,00	m2		
		Razem:				
16		Przepompownia P2 - ogrodzenie terenu pompowni				
223	KNR 2-02 1804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.	20,00	m		
224	KNR 2-02 1807-03-020	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.	3,00	szt		
225	KNR 2-02 1808-07-090	Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	1,00	kpl		
226	KNR 2-02 1801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	20,00	m		
		Razem:				
17		Przepompownia P2 - monitoring				
227	(AW) Kalk ind.-090	Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	1,00	kpl		
		Razem:				
18		Przepompownia P3 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
228	KNNR 1 0308-050-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	60,00	m3		
229	KNNR 1 0307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	40,00	m3		
230	KNR 2-01 0319-01-060	Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	43,00	m3		
231	KNR 2-01 0319-02-060	Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	29,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
232	KNR 2-01 0324-03-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	60,00	m2		
233	KNR 2-01 0324-04-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	40,00	m2		
234	KNNR 1 0605-030-020	<i>Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	90,00	szt		
235	KNNR 1 0603-010-149	<i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	155,00	r-g		
236	KNR 2-28 0501-0901-060	<i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70	m3		
237	KNR 2-25 0408-04-050	<i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00	m2		
		Razem:				
19		Przepompownia P3 - roboty montażowe				
238	KNR 7-04 0403-02-090	<i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00	kpl		
239	KNNR 1 0215-010-060	<i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypianie</i>	60,00	m3		
240	KNNR 1 0215-020-060	<i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	40,00	m3		
241	KNR 2-01 0505-04-050	<i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.</i>	20,00	m2		
242	KNR 5-10 0103-02-040	<i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00	m		
243	KNR 2-31 0006-03-050	<i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	15,00	m2		
		Razem:				
20		Przepompownia P3 - ogrodzenie terenu pompowni				
244	KNR 2-02 1804-11-040	<i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm,obsadzonych w betonie.</i>	16,00	m		
245	KNR 2-02 1807-03-020	<i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	3,00	szt		
246	KNR 2-02 1808-07-090	<i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m,z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników,z pasem dolnym zblachy wys.25 cm,na gotowych słupkach</i>	1,00	kpl		
247	KNR 2-02 1801-02-040	<i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	16,00	m		
		Razem:				
21		Przepompownia P3 - monitoring				
248	(AW) Kalk ind.-090	<i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
22		Roboty niekwalifikowane-Przykanaliki - roboty ziemne				
249	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.</i>	0,15	km		

1	2	3	4	5	6	7
250	KNR 2-01 0310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.	61,76	m3		
251	KNR 2-11 0301-04-060	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,19	m3		
252	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	4,77	m		
253	KNR 5-02 0201-05-040	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	10,37	m		
254	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	0,13	km		
255	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	177,14	m3		
256	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	118,09	m3		
257	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej	59,05	m3		
258	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	39,36	m3		
259	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II - analogia	348,93	m2		
260	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - analogia	232,62	m2		
261	KNR 2-01 0322-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II - analogia	116,31	m2		
262	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	77,54	m2		
263	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	55,34	m3		
264	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	39,29	m3		
265	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	166,03	m3		
266	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	119,69	m3		
267	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	368,96	m3		
268	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	56,97	m3		

1	2	3	4	5	6	7
269	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I- III(B.I.nr 8/96 (docelowo 5 km)	56,97	m3		
270	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	455,76	m3		
271	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I- III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu	35,41	m3		
272	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km	283,28	m3		
273	KNR 2-01 0203-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96) (podsypka)	18,47	m3		
274	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)	147,76	m3		
		Razem:				
23		Roboty niekwalifikowane -Przykanaliki - roboty konstrukcyjne				
275	KNR 2-28 0501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	133,00	m2		
276	KNR 2-28 0503-01-040	Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	133,00	m		
277	KNR 2-18W 0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową	23,00	szt		
		Razem:				
24		Roboty niekwalifikowane -Przewierty na przykanalikach				
278	KNR 2-01 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	78,23	m3		
279	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	156,46	m2		
280	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	78,23	m3		
281	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriachgruntu III-IV	8,00	m		
282	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	8,00	m		
283	KNR 2-18 0413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,02	m3		
284	KNR 2-28 0401-01-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	1,00	szt		
		Razem:				
25		Roboty niekwalifikowane -Przykanaliki - roboty drogowe				
285	KNR 2-31 0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	58,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
286	KNR 2-31 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	152,90	m2		
287	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	13,90	m2		
288	KNR 2-31 0802-06-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	111,20	m2		
289	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	13,90	m2		
290	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	139,00	m2		
291	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	13,90	m2		
292	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm	69,50	m2		
293	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	13,90	m2		
294	KNR 2-31 0312-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	13,90	m2		
295	KNR 2-31 0312-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	27,80	m2		
296	KNR 2-31 0312-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	13,90	m2		
297	KNR 2-31 0312-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	13,90	m2		
298	KNR 2-31 0804-06-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia	13,90	m2		
299	KNR 2-31 0309-02-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)	13,90	m2		
300	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	13,90	m2		
301	KNR 2-31 0806-04-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	10,18	m2		
302	KNR 2-31 0302-02-050	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	10,18	m2		
303	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	8,74	m2		
304	KNR 2-31 0502-01-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	8,74	m2		
305	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	11,93	m		
306	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	11,93	m		
307	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t	2,88	t		

1	2	3	4	5	6	7
308	KNR 2-31 1502-01-034	<i>Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	169,92	t		
309	KNR 2-31 1510-0401-034	<i>Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tuczeń kamienny niesortowany</i>	1,75	t		
310	KNR 2-31 1511-02-034	<i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	103,25	t		
311	KNR 2-31 1510-0401-034	<i>Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tuczeń kamienny sortowany</i>	1,75	t		
312	KNR 2-31 1511-02-034	<i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	103,25	t		
313	KNR 4-04 1103-04-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km</i>	8,15	m3		
314	KNR 4-04 1103-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km</i>	32,60	m3		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				