

Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

KOSZTY KWALIFIKOWANE
Budowa kanalizacji sanitarne
w Zdieszulicach Górnych
- ETAP II
gmina Bełchatów

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.24.10-8 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45.11.12.00- 0	- roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.24.40- 8	- roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków
45.25.56.00- 5	- roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45.25.55.00- 4	- roboty wiertnicze i górnicze
45.23.32.23- 8	- wymiana nawierzchni drogowej
45.23.31.40- 2	- roboty drogowe
45.23.24.23-3	- przepompownia ścieków

3. Adres obiektu : **Zdieszulice Górne** gmina Bełchatów

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

Gmina Bełchatów
ul. Kościuszki 13
97-400 Bełchatów

5. Data opracowania przedmiaru :

18 stycznia 2021 r.

Sporządził:

Spis rozdziałów przedmiaru

ROZDZIAŁ 1

- Kolektory sanitarne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 2

- Kolektory sanitarne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 3

- Przewierty na kolektorach sanitarnych

ROZDZIAŁ 4

- Kolektory sanitarne – roboty drogowe - naprawa

ROZDZIAŁ 5

- Rurociągi tłoczne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 6

- Rurociągi tłoczne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 7

- Rurociągi tłoczne – roboty drogowe - naprawa

ROZDZIAŁ 8

- Odgałęzienia – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 9

- Odgałęzienia – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 10

- Przewierty na odgałęzieniach

ROZDZIAŁ 11

- Odgałęzienia – roboty drogowe - naprawa

ROZDZIAŁ 12

- Przepompownia P-1 – roboty ziemne i konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 13

- Przepompownia P-1 – roboty montażowe

Przedmiar robót

1. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 22 szt. x 10 m/szt. = 220 m	0,22 km
2	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 220 mb :5 = 44 szt. x 2m ³ /dół = 88 m ³	88,00 m ³
3	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 22 szt)	0,275 m ³
4	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 6 szt. x 1,5 m = 9,0 m	9,00 m
5	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	1,067 km
6	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	1 328,00 m ³
7	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	885,00 m ³
8	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii I-II	252,00 m ³
9	KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii III	168,00 m ³
10	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II	326,00 m ³

11	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz .o głęb. 3,0m szer.0,8-1,5m kat. III - IV	218,00 m3
12	KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	62,00 m3
13	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	41,00 m3
14	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	653,00 m2
15	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	435,00 m2
16	KNR 2-01 0323-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat .I-II.	124,00 m2
17	KNR 2-01 0323-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką , przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV	83,00 m2
18	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	2 656,00 m2
19	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	1 770,00 m2
20	KNR 2-01 0325-04-050 Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat. I - II	505,00 m2

21	KNR 2-01 0325-05-050 Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat.III	336,00 m2
22	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasyпка	589,00 m3
23	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка	394,00 m3
24	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.	190,00 m3
25	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.	127,00 m3
26	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	2 592,00 m3
27	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat. I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	2 361,00 m3
28	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	2 361,00 m3
29	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	2 196,00 m3
30	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat I-II - dalsze 4 km	2 196,00 m3

31	KNR 2-01 0416-01-060 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	2 592,00 m ³
32	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	165,00 m ³
33	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	165,00 m ³
34	KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	1 500,00 szt
35	KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	1 134,00 r-g
2. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
36	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	1 650,00 m ²
37	KNR 2-28 0503-02-040 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych o średnicy nominalnej 200/5,9 mm typ ciężki	1 010,00 m
38	KNR 2-18 - 0802-01-040 Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	1 067,00 m
39	KNR 2-18 0613-01-090 Analogia - Studnie rewizyjne rozgałęźne z kręgów betonowych z betonu C35/45 , łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm z śr. wysokością całkowitą 2,13 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym z wypełnionym betonem i z wkładką gumową z włazem typu ciężkiego 40 T	29,00 kpl
40	KNR 2-28 0408-01-090 J.w. lecz studnie z PEHD o średnicy 425 mm i śr. głębokości 1,91 m z włazem typu ciężkiego 40 T	11,00 kpl

41	KNR 2-18 0613-01-090 Analogia - Studnie rewizyjne spadowo-kaskadowe z kręgów betonowych z betonu C 35/45 ,łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm z śr. wysokością całkowitą 3,25 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym z wypełnionym betonem i z wkładką gumową z włazem typu ciężkiego 40 T	17,00 kpl
42	KNR 2-18 0613-01-090 Analogia - Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych z betonu C 35/45 ,łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm z śr. wysokością całkowitą 2,67 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym z wypełnionym betonem i z wkładką gumową z włazem typu ciężkiego 40 T	3,00 kpl
43	KNR 2-28 0408-01-090 J.w. lecz studnia z PEHD o średnicy 425 mm i śr. wysokości 3,77 m z włazem typu ciężkiego 40 T	1,00 kpl
3. PRZEWIERTY NA KOLEKTORACH SANITARNYCH		
44	KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III - IV Uwaga : Pod komory przeciskowe - 9 szt	639,00 m3
45	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	1 278,00 m2
46	KNR 2-01 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami	639,00 m3
47	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 356 mm w kategoriach gruntu III	57,00 m
48	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z rurą przewodową PVC-U litą o śred. 200 mm	57,00 m
49	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych 9 szt x 0,02	0,18 m3
50	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	9,00 szt

4. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA		
51	KNR 2-31I 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem	2 025,00 m2
52	KNR 2-31I 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z użyciem piły diamentowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 7 cm z wywozem	2 025,00 m2
53	KNR 2-31I 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem	2 025,00 m2
54	KNR 2-31I 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm dalsze 8 cm z wywozem	2 025,00 m2
55	KNR 2-31I 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem	2 025,00 m2
56	KNR 2-31I 0104-06-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm z dowozem	2 025,00 m2
57	KNNR 6 0113-010-050 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem	2 025,00 m2
58	KNR 2-31 0114-07-050 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z dowozem, Całkowita grubość warstwy górnej 12 cm	2 025,00 m2
59	KNR 2-31 0114-08-050 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dalsze 4 cm wraz z dowozem	2 025,00 m2
60	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	2 025,00 m2

61	KNR 2-31 0312-01-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	2 025,00 m ²
62	KNR 2-31 0312-05-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	2 025,00 m ²
63	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm z dowozem	2 025,00 m ²
64	KNNR 6 0202-010-050 Analogia - naprawa poboczy drogi poprzez zastabilizowanie kruszywem i pospółką z zagęszczeniem	1 010,00 m ²
65	KNR 2-31I 0810-01-050 Rozebranie wjazdów betonowych analogia trylinka, kostka	116,00 m ²
66	KNR 2-31 0309-01-050 Naprawa wjazdów betonowych analogia z trylinki, kostki (odzysk materiału z rozbiórki 60%)	116,00 m ²
67	KNNR Wacetob 10 2519-01-050 Naprawa rowu	2 520,00 m ²
5. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE		
68	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 12 szt. x 10 m/szt. = 120 m	0,12 km
69	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 120 mb :5 = 24 szt. x 2m ³ /dół = 48 m ³	48,00 m ³
70	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 12 szt.)	0,15 m ³

71	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 5 szt. x 1,5 m = 7,5 m	7,50 m
72	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	0,432 km
73	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	430,00 m ³
74	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	287,00 m ³
75	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II	78,00 m ³
76	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0m szer.0,8-1,5m kat. III - IV	52,00 m ³
77	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	156,00 m ²
78	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	104,00 m ²
79	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	860,00 m ²
80	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	574,00 m ²

81	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasypka	394,00 m ³
82	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	263,00 m ³
83	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.	72,00 m ³
84	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.	48,00 m ³
85	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	777,00 m ³
86	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m ³ , spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat .I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	750,00 m ³
87	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	750,00 m ³
88	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	680,00 m ³
89	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	680,00 m ³
90	KNR 2-01 0416-01-060 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	750,00 m ³

91	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	70,00 m ³
92	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	70,00 m ³
6. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
93	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	700,00 m ²
94	KNR 2-28 0302-02-040 Rurociągi z rur PE100 RC SDR 11 , PN 10 bar ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm wraz z transportem	432,00 m
95	KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	432,00 m
96	0228-0305-04-090 Węzły na trasie rurociągów tłocznych - łuki i kolana	3,00 kpl
97	NR 2-18 0613-0301-090 Studnia odpowietrzająca z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z betonu kl. C 35/45 średniej głębokości 2,30 m wraz z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym do ścieków z przyłączem kołnierzowym DN 50 mm z zasuwą nożową z kółkiem DN 50 mm , kołnierzem specjalnym dla rury 100 mm .trójnikiem kołnierzowym DN 100/50 mm /montaż z transportem/	1,00 kpl
7. RUROCIĄGI TŁOCZNE- ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA		
98	KNR 2-31I 0810-01-050 Rozebranie wjazdów betonowych analogia trylinka, kostka	20,00 m ²
99	KNR 2-31 0309-01-050 Naprawa wjazdów betonowych analogia z trylinki, kostki (odzysk materiału z rozbiórki 60%)	20,00 m ²

100	KNNR Wacetob 10 2519-01-050 Naprawa rowu	1 008,00 m ²
8. ODGAŁĘZIENIA - ROBOTY ZIEMNE		
101	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 32 szt. x 10 m/szt. = 320 m	0,32 km
102	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 320 mb :5 = 64 szt. x 2m ³ /dół = 128 m ³	128,00 m ³
103	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 32 szt.)	0,40 m ³
104	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 8 szt. x 1,5 m = 12,0 m	12,00 m
105	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową 3 szt. x 1,5 m = 4,5 m	4,50 m
106	KNNR 1 0111-010-043 Roboty liniowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,154 km
107	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	19,00 m ³
108	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	12,00 m ³
109	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II	129,00 m ³
110	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0m szer.0,8-1,5m kat. III - IV	86,00 m ³

111	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	258,00 m2
112	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	172,00 m2
113	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	37,00 m2
114	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer .do 1,0m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	25,00 m2
115	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasypka	18,00 m3
116	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	12,00 m3
117	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.	121,00 m3
118	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.	81,00 m3
119	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	232,00 m3
120	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.	209,00 m3

121	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat .I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	209,00 m3
122	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	209,00 m3
123	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu z odl. 2 km	192,00 m3
124	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	192,00 m3
125	KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II / podsypka/	17,00 m3
126	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat I-II - dalsze 4 km /podsypka/	17,00 m3
9. ODGAŁĘZIENIA - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
127	KNR 2-28 0501-0401-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm.	115,00 m2
128	KNR 2-28 0503-01-040 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych typu S o średnicy nominalnej 160 mm	112,00 m
129	0228-0408-02-090 Studnie przykanalikowe o średniej głębokości 1,96 m z rur PE o średnicy 425 mm, z transportem	3,00 kpl

130	KNR 2-28 0510-02-020 Zaślepienie sięgaczy z rur PCV o średnicy 160 mm i o średniej głębokości 1,96 m	46,00 szt
10. PRZEWIERTY NA ODGAŁĘZIENIACH		
131	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Uwaga : Pod komory przeciskowe - 9 szt	497,00 m3
132	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	994,00 m2
133	KNR 2-01 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami	497,00 m3
134	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 273 mm w kategoriach gruntu III-IV	42,00 m
135	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z rurą przewodową PVC typ ciężki o średnicy 160 mm	42,00 m
136	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych 7 szt x 0,02	0,14 m3
137	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	7,00 szt
11. ODGAŁĘZIENIA- ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA		
138	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem	55,00 m2
139	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 7cm z wywozem	55,00 m2

140	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem	55,00 m2
141	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm z wywozem	55,00 m2
142	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem	55,00 m2
143	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm z dowozem	55,00 m2
144	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z tłucznia kamiennego . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem	55,00 m2
145	KNR 2-31 0114-07-050 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z dowozem	55,00 m2
146	KNR 2-31 0114-08-050 Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dalsze 4 cm wraz z dowozem	55,00 m2
147	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	55,00 m2
148	KNR 2-31 0312-01-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	55,00 m2
149	KNR 2-31 0312-05-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem	55,00 m2

150	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm z dowozem	55,00 m ²
151	KNNR 6 0202-010-050 Analogia - naprawa poboczy drogi poprzez zastabilizowanie kruszywem i pospółką z zagęszczeniem	91,00 m ²
152	KNR 2-31I 0810-01-050 Rozebranie wjazdów betonowych analogia trylinka, kostka	63,00 m ²
153	KNR 2-31 0309-01-050 Naprawa wjazdów betonowych analogia z trylinki, kostki (odzysk materiału z rozbiórki 60%)	63,00 m ²
154	KNNR Wacetob 10 2519-01-050 Naprawa rowów	100,00 m ²
12. PRZEPOMPOWNIA P-1 - Roboty ziemne i konstrukcyjne		
155	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II (4,0 x 4,0 x 5,25 x 0,6)= 50 m ³	50,00 m ³
156	KNNR 1 0307-060-060 J.w. lecz grunt kategorii III-IV (4,0 x 4,0 x 5,25 x 0,4) = 34 m ³	34,00 m ³
157	KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 2,55 x 0,6 = 24 m ³	24,00 m ³
158	KNR 2-01 0319-02-060 J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 2,55 x 0,4 = 16 m ³	16,00 m ³
159	KNR 2-01 0323-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką ,przy głębokości wykopu do 6,0 m .Grunt kat .I-II. (4,0 x 4,0 x 5,25 x 0,6)= 50 m ³	50,00 m ²

160	KNR 2-01 0323-04-050 J.w. lecz w gruncie kat. III-IV $(4,0 \times 4,0 \times 5,25 \times 0,4) = 34 \text{ m}^3$	34,00 m ²
161	KNNR 1 0605-030-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	140,00 szt
162	KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,40	86,00 r-g
163	KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka z pospółki grubości 30 cm	4,80 m ³
164	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 4 x 4 m	16,00 m ²
13. PRZEPOMPOWIA P-1 - Roboty montażowe		
165	KNR 7-04 0403-02-090 Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków P-1 - typ najezdny o wydajności $Q_p = 7,5 \text{ l/s}$ ze zbiornikiem z betonu C 35/45 o średnicy 1500 mm i wysokości 4,50 m z systemem monitoringu i wizualizacji GPRS oraz w płycie wierzchniej zamontowanie stopy do żurawika wraz z zakupem żurawika	1,00 kpl
166	KNNR 1 0215-010-060 Zasypanie spycharką 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II	50,00 m ³
167	KNNR 1 0215-020-060 J.w. w gruncie kategorii III	34,00 m ³
168	KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	30,00 m ²
169	KNR 5-10 0103-02-040 Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej YAKY 4x10 mm ²	5,00 m
170	KNR 2-31 0511-02-050 Utwardzenie terenu przepompowni kostką brukową na podsypce cementowo-piaskowej	25,00 m ²