

**PRZEDMIAR**  
**SIĘĆ KANALIZACYJNA**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

**1. Roboty przygotowawcze**

Kod CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług  
Nr Spec.: SST 01.01

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,00	m2	2 011,35
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-01-060	Rozścielenie humusu - przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II krotność= 1,00	m3	2 011,35
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,00	kpl	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy poszukiwawcze ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) krotność= 1,00	m3	8,40
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,61
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110713-01-050	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa I etapowa - warunki normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. krotność= 1,00	m2	650,00

**2. Roboty ziemne**

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Nr Spec.: SST 01.01

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II krotność= 1,00	m3	8,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	1 600,92

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-0401-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	41,83
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-0501-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	108,46
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010324-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką krotność= 1,00	m2	94,32
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,00	m2	220,08
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00	m3	1 599,89
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-0501-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	31,56
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-0501-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	73,65
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010421-02-060	Dodatkowy dokop po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 20 cm - kat. I-II krotność= 1,00	m3	17,08
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010421-03-060	Dodatkowy dokop po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 20 cm - kat. III krotność= 1,00	m3	39,87
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180408-02-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV krotność= 1,00	m	12,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110404-030-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur krotność= 1,00	m	40,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,00	m3	54,86

### 3. Roboty w zakresie odwadniania gruntu

Kod CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

Nr Spec.: SST 01.02

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200402-03-040	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce krotność= 1,00	m	100,00
22	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-04-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym krotność= 1,00	m2	120,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0604-01-00 2	Dodatkowe pompowanie osuszające ze studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu, skąd zostanie odpompowane poza zasięg robót - 4 dni x 4 h/dzień krotność= 1,00	wagon	16,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010622-02-020	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 800 mm krotność= 1,00	szt	1,00

### 4. Roboty montażowe - kolektory sanitarne

Kod CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Nr Spec.: SST 01.04

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-01-040	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC SN8 o śr. nom. 150 mm krotność= 1,00	m	131,90
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-02-040	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC SN8 o śr. nom. 200 mm krotność= 1,00	m	214,10
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - 0 st. krotność= 1,00	szt	7,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - 30 st. krotność= 1,00	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - 60 st. krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 - 90 st. krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - 60 st. krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-05-040	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości krotność= 1,00	m	9,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-00 2	Dodatki za wykonanie podejścia kaskadowego z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	wagon	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm krotność= 1,00	m	346,00

## 5. Przyłącza kanalizacyjne

Kod CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
Nr Spec.: SST 01.04

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	55,46
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280506-02-040	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN8 o śr. nom. 150 mm krotność= 1,00	m	26,90
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 PE 160 mm / 60 st. krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00	m3	55,46
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm krotność= 1,00	m	26,90

## 6. Rurociąg tłoczny - roboty konstrukcyjne

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Nr Spec.: SST 01.05

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180104-04-040	Rury stalowe osłonowe VC-U fi 225 mm - pod drogą nr 428 i rowem na działce nr 17 krotność= 1,00	m	12,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280302-0201-04 0	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t krotność= 1,00	m	263,50
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - 0 st. krotność= 1,00	szt	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41427-010-020	Przejście przez ściany komór tulejami PVC dla rur PE przy grubości ściany 15 cm (na dz. nr 31/3) krotność= 1,00	szt	1,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	263,50
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280316-0101-17 2	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00

## 7. Przepompownia ścieków

Kod CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
Nr Spec.: SST 01.06

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180104-04-040	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 168/7.3 mm - przejście pod drogą powiatową, dz. nr 434 krotność= 1,00	m	12,00

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-07-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II krotność= 1,00	m3	21,42
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-08-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	47,60
49	wg nakładów rzeczowych KNR 10605-020-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m - przyjęto 1 zestaw na 20 mb do odwodnienia krotność= 1,00	szt	25,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010325-05-050	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec krotność= 1,00	m2	24,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-02-060	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	17,78
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	9,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-01-050	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 krotność= 1,00	m2	6,25
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-02-050	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 cm różnicy grubości od 15 cm - 5 cm krotność= 1,00	m2	6,25
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-03-050	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 kg różnicy ilości cementu od 20 kg/m2 - 5 kg krotność= 1,00	m2	6,25
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	14,25
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV krotność= 1,00	m3	14,25

1	2	3	4	5
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi krotność= 1,00	m3	2,15
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-05-275	Budowa komory pompowni z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Kręgi 2000 mm, głębokość 4 m. Beton wibroprasowany C45, wodoszczelny W8, mrozoodporny F-150, pokrywa z włazem ocieplanym 700/800, przejścia kanałów przez ściany komory szczelnej krotność= 1,00	Istudnia	1,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020203-03-060	Wykonanie w komorze pompowni fundamentu pod agregat pompowy oraz studzienki odwodnieniowej fi 30, beton B-35, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,00	m3	1,54
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021808-01-090	Furtka ze słupkami, wypełnienie profilem kratowym z przetłoczeniami, z kompletem zawiasowo-zamkowym. Wys. furki do wysokości ogrodzenia 1,7 m, prześwit 1.0 m krotność= 1,00	kpl	1,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021804-11-002	Montaż ogrodzenia panelowego kratowego, np. system Wiśniowski, panel o wysokości 1.73 m, słupki typu Alfa, elementy ocynkowane ogniowo + powłoka poliestrowa z lakieru proszkowego w kolorze szarym (w komplecie słupki, panele i akcesoria) krotność= 1,00	wagon	8,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	99,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła krotność= 1,00	m3	6,17
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe (ułożone na płask) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	14,52
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm krotność= 1,00	m2	107,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 1,00	m2	107,00

1	2	3	4	5
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010211-01 0214-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	32,10
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310309-01-050	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych np typu Meba o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	121,34
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280606-01 + KNR-W-090	Zespół urządzenia tłoczni ścieków z separacją ciał stałych w komorze z kręgów bet. 2000 mm. Charakterystyka: agregat pompowy typu FZB2 36 moc 1.1 kW, urządzenie zabezpieczająco-sterujące UZS.8 z modułem MT-101, ocieplony wąż wejściowy 700x800 ze stali kwasoodpornej z zamkiem firmowym, drabinka żelazowa ze stali kwasoodpornej, pompa odwadniająca FZA 1.02-230 z sondami konduktometrycznymi krotność= 1,00	kpl	1,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (150.0:6) krotność= 1,00	m	25,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (300:6) krotność= 1,00	m	50,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100103-04-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (165.0:6) krotność= 1,00	m	27,50
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010704-0201-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	m	25,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-04-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	1,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-09-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080814-04-020	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	5,00



1	2	3	4	5
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031202-02-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	2,00
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-01-108	<i>Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	12,00

PRZEDNIĄZ  
 SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZEMOCZAMI

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

**1. Przygotowanie terenu pod budowę**

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 Nr Spec.: SST 01.01

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,00	kpl	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) krotność= 1,00	m3	5,27

**2. Roboty ziemne**

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 Nr Spec.: SST 01.01

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II krotność= 1,00	m3	234,05
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	936,20
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-0401-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	13,92
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-030-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 1,00	m3	20,88
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 1,00	m3	20,88

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00	m3	1 170,25
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0501-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	10,44
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0401-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,00	m3	6,96
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (droga lokalna nr 428) krotność= 1,00	m3	68,80
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - dzielona rura osłonowa Arot 110 na istniejącym kablu telekomunikacyjnym krotność= 1,00	m	3,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110713-01-050	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. krotność= 1,00	m2	647,50

### 3. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Nr Spec.: SST 01,03

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR-17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	368,90
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	24,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 140 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	5,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - materiał sypki z dowozu 20% krotność= 1,00	m3	4,28

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - materiał sypki z ukopu 80% krotność= 1,00	m3	17,13
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podsyпка i obsyпка rurociągu z materiałów sypkich z dowozu o grubości 30 cm krotność= 1,00	m3	64,24
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Obsyпка rurociągu z materiałów sypkich z ukopu krotność= 1,00	m3	163,82
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III, materiały sypkie uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi krotność= 1,00	m3	64,24
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km krotność= 1,00	m3	64,24
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0530-01-02 0	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe krotność= 1,00	szt	3,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41701-010-090	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-020-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (zwężka FFR 100x80) krotność= 1,00	szt	1,00

#### 4. Drogowe roboty odtworzeniowe

Kod CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
Nr Spec.: SST 01.07

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 110404-030-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur krotność= 1,00	m	24,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180104-04-040	Rury stalowe osłonowe VC-U fi 225 mm - pod drogą nr 428 i rowem na działce nr 17 krotność= 1,00	m	12,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180104-04-040	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 168/7.3 mm - przejście pod drogą powiatową, dz. nr 434 krotność= 1,00	m	12,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-002	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	wagon	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-002	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	wagon	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym krotność= 1,00	kpl	2,00