

Książka Przedmiarów

1. Przyłącze wody

1	<p>KNNR 6 0802-041-050</p> <p>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2
2	<p>KNNR 6 0801-020-050</p> <p>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2
3	<p>KNR 2-01 0126-01-050</p> <p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</p> <p>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p>Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02</p>	43,20 m2
4	<p>1. 18*3*0,8</p> <p>KNR 2-01 0125-01-050</p> <p>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm.</p> <p>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p>Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02</p>	43,20 10,80 m2
5	<p>1. 18*3*0,2</p> <p>KNNR 1 0209-07-060</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV</p> <p>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	10,80 4,32 m3
6	<p>1. 18*1,2*1*0,2</p> <p>KNNR 1 0209-06-060</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III</p> <p>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	4,32 7,56 m3
7	<p>1. 18*1,2*1*0,35</p> <p>KNNR 1 0209-05-060</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II</p> <p>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	7,56 9,72 m3
8	<p>1. 18*1,2*1*0,45</p> <p>KNNR 1 0214-05-060</p> <p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	9,72 11,88 m3
9	<p>1. 18*1,2*1*0,55</p> <p>KNNR 1 0214-04-060</p> <p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	11,88 9,72 m3
	<p>1. 18*1,2*1*0,45</p>	9,72

10	<p>KNNR 1 0218-01-050</p> <p>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km, kategoria gruntu I-II - rozplantowanie humusu</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	43,20 m ²
11	<p>KNNR 2-21 0401-05-050</p> <p>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III</p> <p>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	43,20 m ²
12	<p>KNNR 4 1005-030-040</p> <p>Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 159,0/5,6 mm o złączach spawanych</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</p>	6,00 m
13	<p>KNNR 2-18 1209-0120-040</p> <p>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</p>	6,00 m
14	<p>KNNR 4 1701-020-090</p> <p>Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	1,00 kpl
15	<p>KNNR 4 1009-01-040</p> <p>Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm- zamiennik</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	18,00 m
16	<p>KNNR 4 1010-01010-171</p> <p>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	3,00 złącze
17	<p>KNNR 4 1112-010-090</p> <p>Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</p> <p>Grupa kosztów: Instalacje i urządzenia</p> <p>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</p>	1,00 kpl
18	<p>Wacetob 2-19 0102-01-040</p> <p>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	27,00 m
19	<p>KNNR 4 1606-010-172</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</p> <p>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</p> <p>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</p>	1,00 próba
20	<p>AW-090</p> <p>Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego (bez wodomierza) - zawory odcinające kulowe, zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością dozoru, listwa montażowa</p> <p>Grupa kosztów: Instalacje i urządzenia</p> <p>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</p>	1,00 kpl

21	<p><i>KNNR 6 0112-030-050</i></p> <p><i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2
22	<p><i>KNNR 6 0113-010-050</i></p> <p><i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2
23	<p><i>KNNR 6 0308-02010-050</i></p> <p><i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10 t - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2
24	<p><i>KNNR 6 0309-02010-050</i></p> <p><i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10 t - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06</p>	4,50 m2

2. Przyłącze kanalizacyjne

25	<p><i>KNR 2-01 0125-01-050</i></p> <p><i>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm.</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p><i>Czynność robót:</i> Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02</p>	28,00 m2
26	<p>1. 14*2</p> <p><i>KNNR 1 0209-05-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	28,00 7,56 m3
27	<p>1. 14*1,2*1*0,45</p> <p><i>KNNR 1 0209-06-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	7,56 5,88 m3
28	<p>1. 14*1,2*1*0,35</p> <p><i>KNNR 1 0209-07-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	5,88 3,36 m3
29	<p>1. 14*1,2*1*0,2</p> <p><i>KNNR 1 0214-0501-060</i></p> <p><i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-V</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</p>	3,36 9,24 m3
	<p>1. 14*1,2*1*0,55</p>	9,24

- 30 KNNR 1 0214-04010-060 7,56 m3
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW/100km. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35cm, grunt kat. I-II
Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych
Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02
1. 14*1,2*1*0,45 7,56
- 31 KNNR 1 0504-010-060 4,20 m3
Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunty kategorii I-II
Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych
Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02
1. Grubość warstwy 0,15 m 4,20
2. 14*2*0,15 14,00 m
- 32 KNNR 4 1308-020-040
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00
- 33 KNNR 4 1606-020-172 1,00 próba
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 160 mm
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00

3. Wewnętrzna instalacja wod-kan i wentylacji

- 34 KNNR 4 0112-01010-040 4,00 m
Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00
- 35 KNNR 4 0116-01010-020 5,00 szt
Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm zgrzewanym
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00
- 36 KNNR 4 0123-01120-090 1,00 kpl
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm. Zawory kulowe
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00
- 37 KNNR 4 0127-01020-172 1,00 próba
Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00
- 38 KNNR 4 0140-010-090 1,00 kpl
Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00
- 39 KNNR 4 0132-02120-020 4,00 szt
Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu
Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych
Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00

40	<p><i>KNNR 4 0132-02220-020</i> <i>Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - zawór antyskażeniowy</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt
41	<p><i>KNNR 4 0132-02220-020</i> <i>Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - filtr siatkowy</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt
42	<p><i>KNNR 4 0106-060-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - tuleje osłonowe</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	0,60 m
43	<p><i>KNNR 4 0106-070-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - tuleje osłonowe</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,60 m
44	<p><i>KNNR 4 0208-100-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	4,00 m
45	<p><i>KNNR 4 0208-030-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 m
46	<p><i>KNNR 4 0208-010-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	5,00 m
47	<p><i>KNNR 4 0218-010-020</i> <i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt
48	<p><i>KNNR 4 0218-020-020</i> <i>Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt
49	<p><i>KNNR 4 0229-040-020</i> <i>Zlewozmywak żeliwny emaliowany na ścianie</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt
50	<p><i>KNNR 4 0212-03010-020</i> <i>Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 szt

4. Instalacja wentylacji

51	KNR 7-24 0157-02-020 <i>Wentylatory osiowe i promieniowe o średnicy wirnika 400 mm dostarczane w całości</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	1,00 szt
52	KNR 2-17 0146-04-020 <i>Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	1,00 szt
53	KNR 2-17 0134-02-020 <i>Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	1,00 szt
54	KNR 2-17 0144-0101-020 <i>Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200 mm - wentylator dachowy z podstawą dachową</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	1,00 szt

5. Roboty montażowe dla zbiornika podciśnieniowego i biofiltra

55	KNR 2-10 0301-03-040 <i>Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m. Grunt III- IV kategorii</i> Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	20,00 m
	1. 4*5	20,00
56	KNR 2-10 0303-04-040 <i>Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań wbitych na głębokość do 11 m. Grunt III-IV kategorii</i> Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	20,00 m
57	KNR 1 0212-060-060 <i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii III-IV</i> Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	123,22 m3
	1. 4*5*5+3,14*4,3*4,3*1,6/4	123,22
58	KNR 4 1401-020-034 <i>Ręczne przygotowanie zbrojenia. Konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm, stal w kręgach</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	0,65 t
	1. Przyjęto po ok. 150 kg dla 1 p	
	2. 1*0,15+1*0,5	0,65
59	KNR 4 1403-020-034 <i>Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	0,65 t
60	KNR 4 1407-010-050 <i>Deskowanie ław fundamentowych</i> Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	51,21 m2
	1. 5*4*0,4*1+3,14*4,3*1,6*2	51,21

61	KNNR 4 1409-010-060 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	24,23 m3
62	1. 4*4*0,3*1+(4,3-3,9)*3,14*1,6+3 KNR 2-02 1925-01-304 Montaż elementów prefabrykowanych, ściany zbiorników walcowych - elementy przepompowni ścieków - zbiornik podciśnieniowy - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	24,23 1,00 ELEM
63	AW-t1-090 dostawa i montaż elementów obudowy i przekrycia zbiornika podciśnieniowego wraz z włazem, drabiną i tulejami Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	1,00 kpl
64	KNR 2-02 1925-03-304 Montaż elementów prefabrykowanych, przekrycia zbiornika podciśnieniowego - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	3,00 ELEM
65	KNR 2-18 0906-03-040 Montaż przewodów wentylacyjnych z rur pcw łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	3,00 m
66	1. Przyjęto 3,0 m dla przepompowni 2. 3*1 KNR 2-15 0209-03-206 Rury wywiewne pcv o średnicy 110/160 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	3,00 1,00 SZT.
67	KNR 2-02 0203-01-060 Spoinowanie połączeń - zamiennik. Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00	0,80 m3
68	1. Przyjęto po 0,8 m3 dla jednej 2. 1*0,8 KNNR 1 0214-05-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kw. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. grunt kat. iii-iv Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	0,80 81,99 m3
69	1. 123,22-17-24,23 AW-t2-060 Wywóz i utylizacja nadmiaru ziemi Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	81,99 41,23 m3
	1. 17+24,23	41,23

6. Instalacje technologiczne PPT 3

70	<p><i>AW-t3-090</i></p> <p><i>Dostawa i montaż technologiczny zbiornika podciśnieniowego wraz z wyposażeniem - zasuwę, krućce, kołnierze, obudowy itp.</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</p>	1,00 kpl
71	<p><i>AW-t4-090</i></p> <p><i>Dostawa i montaż pomp próżniowych wraz z konstrukcją montażową , orurowaniem i armaturą</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</p>	3,00 kpl
72	<p><i>AW-t5-090</i></p> <p><i>Dostawa i montaż pomp tłocznych wraz z konstrukcją montażową , orurowaniem i armaturą</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</p>	2,00 kpl
73	<p><i>KNNR 4 1413-030-020</i></p> <p><i>Studnie podciśnieniowe betonowe 1000x1000 mm o głębokości do 3 m,w gotowym wykopie - montaż - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</p>	1,00 szt
74	<p><i>AW-t6-090</i></p> <p><i>Studnie podciśnieniowe jednozaworowe - dostawa i uruchomienie</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	1,00 kpl
75	<p><i>KNNR 4 1112-040-090</i></p> <p><i>Zasuwę typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 200 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	1,00 kpl
76	<p><i>KNNR 4 1112-030-090</i></p> <p><i>Zasuwę typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	1,00 kpl
77	<p><i>KNNR 4 1112-020-090</i></p> <p><i>Zasuwę typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	1,00 kpl
78	<p><i>KNNR 4 1009-100-040</i></p> <p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	10,00 m
79	<p><i>KNNR 4 1009-070-040</i></p> <p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	12,50 m
80	<p><i>KNNR 4 1009-030-040</i></p> <p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych</p> <p><i>Czynność robót:</i> Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</p>	14,00 m

81	<p><i>KNNR 4 1010-10010-171</i></p> <p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	6,00 złące
82	<p><i>KNNR 4 1010-07010-171</i></p> <p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	2,00 złące
83	<p><i>KNNR 4 1010-03010-171</i></p> <p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	5,00 złące
84	<p><i>Wacetob 2-18 0112-03-020</i></p> <p><i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160-225 mm na luźny kołnierz) - zamiennik - trójniki</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	4,00 szt
85	<p><i>AW-t8-090</i></p> <p><i>Dostawa i montaż oprzyrządowania AKPiA - aparatura kontrolno-pomiarowa i sterująca, automatyka wraz z szafkami sterującymi</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Przepompownie ścieków -45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 kpl
86	<p><i>AW-t10-090</i></p> <p><i>Układ monitoringu przepompowni - komputer przemysłowy LPC wraz z oprogramowaniem</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Przepompownie ścieków -45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 kpl
87	<p><i>AW-t9-090</i></p> <p><i>Rozruch technologiczny wraz z regulacją zaworów i systemem monitoringu oraz szkoleniem obsługi</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Przepompownie ścieków -45232423-3 - ST 05.00</i></p>	1,00 kpl

