

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Pompownia główna ścieków surowych [CPV: 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni]		
			Dział nr 1.1. Demontaż istniejącej pompowni		
1	Kalkulacja własna		Zdemontowanie instalacji hydraulicznej i pomp , likwidacja skrzynki sterującej , demontaż betonowej komory pompowni	kpl	1,0000
			Dział nr 1.2. Dostawa i montaż pompowni		
2	KNNR 4 1411-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożeń materiałów sypkich o grubości 25cm. poz. zast.- wykonanie ławy piaskowej pod komorę pompowni	m3	1,0000
			2*2*0.25		1,00000
3	KNNR 4 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożeń materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14cm.	m3	0,5600
			2*2*0.14		0,56000
4	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż pompowni ścieków surowych zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	1,0000
			Dział nr 1.3. Rurociąg doprowadzający ścieki surowe [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
5	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	13,0500
			(0.6+2.3)*0.5*1.8*5		13,05000
6	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	13,0000
			13		13,00000
7	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	0,4500
			0.6*5*0.15		0,45000
8	KNNR 4 1009-0400		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm	m	5,0000
9	KNNR 4 1010-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	2,0000
10	KNNR 4 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 110mm	m-1 próba	1,0000
			Dział nr 1.4. Rurociąg tłoczny doprowadzający ścieki na kratę [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
11	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	17,2550
			(0.6+2.3)*0.5*1.7*7		17,25500

1.4. Rurociąg tłoczny doprowadzający ścieki na kratę

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	17,0000
			17		17,00000
13	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	0,6300
			7*0.6*0.15		0,63000
14	KNNR 4 1009-0400		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm	m	7,0000
15	KNNR 4 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierze średnicy 110mm - kolano do połączenia z istniejącym rurociągiem na kratę	szt	1,0000
			1		1,00000
16	KNNR 4 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 110mm	m-1 prób a	1,0000
			Dział nr 1.5. Rurociąg odprowadzający wody naosadowe (przelew) [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
17	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	8,6400
			5.4*(0.6+1.4)*0.5*1.6		8,64000
18	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	8,6000
			8.6		8,60000
19	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	0,4860
			0.6*0.15*5.4		0,48600
20	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	5,4000
21	Kalkulacja własna		Przejście szczelne w istniejącej studni betonowej dla rury PVC 160 mm	kpl	1,0000
			Dział nr 1.6. Studnia pomiarowa ścieków dopływających		
22	KNNR 11 0405-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm; głębokości 2,0m	stud nia	1,0000
			1		1,00000
23	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż przepływomierza zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	1,0000
			Dział nr 2. Pompownia ścieków oczyszczonych [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków]		
			Dział nr 2.1. Dostawa i montaż pompowni ścieków oczyszczonych		

2.1. Dostawa i montaż pompowni ścieków oczyszczonych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 4 1411-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłóże z materiałów sypkich o grubości 25cm.	m3	1,0000
			2*2*0.25		1,00000
25	KNNR 4 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłóże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14cm.	m3	0,5600
			2*2*0.14		0,56000
26	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż pompowni zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	1,0000
27	Kalkulacja własna		Urządzenie pomiarowe - przepływomierz typ..... w komorze pompowni	kpl	1,0000
28	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	68,5440
			(15.4+8.4)*(0.8+2.4)*0.5*1.8		68,54400
29	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	68,0000
			68		68,00000
30	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	3,5700
			0.15*23.8		3,57000
31	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	15,4000
32	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	8,4000
			8.4		8,40000
33	KNNR 4 1322-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano 90 st	szt	1,0000
34	KNNR 4 1322-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160	szt	1,0000
			Dział nr 2.2. Rurociąg tłoczny ścieków oczyszczonych [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
35	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	2,1280
			2.128		2,12800
36	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	3981,1200
			1716*(0.6+2.3)*0.5*1.6		3981,12000
37	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	3732,3000
			1716*(0.6+2.3)*0.5*1.5		3732,30000

2.2. Rurociąg tłoczny ścieków oczyszczonych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 4 1009-0600		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 140mm	m	1716,0000
39	KNNR 4 1010-0601		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 140mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	143,0000
40	KNNR 4 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	8,0000
41	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rurą PE 140 mm SDR 17 PN10	m	412,0000
42	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	10,0000
43	KNNR 4 1417-0105		Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 315-425mm, zamknięciostężkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa chodnikowa, wpust uliczny	szt	1,0000
44	KNNR 10 1201-0102		Wyloty drenarskie W-1 do W-4. Wylot drenarski W-1 # 15-25 cm pojedynczy. umocnienie płytami chodnikowymi- poz zast. wylot betonowy ścieków	wylot	1,0000
45	KNNR 4 1606-0200		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 160mm Krotność = 10	m-1 próba	200,0000
			200		200,00000
46	Kalkulacja własna		Umocnienie wokół wylotu betonowego 7m2- narzutem kamiennym lub płytami perforowanymi 0,6x0,6 m, umocnienie kiszka faszynową podwójną dn 15 cm w dnie rzeki na długości 4 m	kpl	1,0000
			Dział nr 3. Poletka hydrobotaniczne [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
			Dział nr 3.1. Roboty ziemne		
47	KNNR 1 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	2971,1500
			65.3*45.5		2971,15000
48	KNNR 1 0112-0100		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,3000
			0.3		0,30000
49	KNNR 1 0201-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t	m3	4042,0000
			4042		4042,00000
50	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV Krotność = 2	m3	4042,0000
			4042		4042,00000
51	KNNR 1 0406-0100		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Nasypy z gruntu kat. I-II, koparka gąsienicowa o poj. zgarniaka 0,60m3	m3	228,0000
			228		228,00000

3.1. Roboty ziemne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNNR 1 0311-0400		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3	228,0000
			228		228,00000
			Dział nr 3.2. Drenaż i uszczelnienie		
53	KNR 2-11 0404-0100		Wykonanie podsypki. piasek , grubość podsypki 5 cm. wykonanie z brzegu	m2	3278,0000
			3278		3278,00000
54	KNR 2-11 0404-0200		Wykonanie podsypki. piasek, za każde dalsze 3 cm grubości. wykonanie z brzegu	m2	3278,0000
			3278		3278,00000
55	KNR 2-28 0701-0400		Elem.składowisk odpadów i oczyszcz.ścieków - uszczelnienie czaszy i skarp składowisk. Folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie- folia z polietylenu gr 1,0 mm	m2	3278,0000
			3278		3278,00000
56	KNR 2-11 0404-0100		Wykonanie podsypki. piasek , grubość podsypki 5 cm. wykonanie z brzegu	m2	3278,0000
			3278		3278,00000
57	KNR 2-28 0703-0300		Elem.składowisk odpadów i oczyszcz.ścieków - ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw sztucz. w zwojach o średn. nom. 100-125 mm. ciągnik kołowy	m	580,0000
			580		580,00000
58	KNR 2-15W 0213-0700		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt	14,0000
59	KNR 2-11 0401-0100		Wykonanie narzutu kamiennego luzem. Narzut z brzegu , wyładunek mechaniczny	m3	492,0000
			492		492,00000
60	KNR 2-11 0404-0300		Wykonanie podsypki. Tłuczeń, grubość podsypki 10 cm. wykonanie z "brzegu"	m2	3278,0000
61	KNR 2-11 0404-0400		Wykonanie podsypki. Tłuczeń, za każde dalsze 5 cm grubości. wykonanie z "brzegu"	m2	3278,0000
62	KNR 2-11 0404-0100		Wykonanie podsypki. Żwir , grubość podsypki 5 cm. wykonanie z brzegu (2-8 mm)	m2	3278,0000
63	KNR 2-11 0404-0200		Wykonanie podsypki. Żwir, za każde dalsze 5 cm grubości. wykonanie z brzegu (2-8 mm) Krotność = 2	m2	3278,0000
64	KNR 2-11 0404-0100		Wykonanie podsypki. piasek , grubość podsypki 5 cm. wykonanie z brzegu	m2	3278,0000
65	KNR 2-11 0404-0200		Wykonanie podsypki. Żwir, za każde dalsze 5 cm grubości. wykonanie z "brzegu" Krotność = 2	m2	3278,0000
66	KNNR 11 0707-0100		Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt	10800,0000
			10800		10800,00000
			Dział nr 3.3. Umocnienie korony wału		
67	KNNR 6 0503-0100		Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 35x35x5 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m2	259,0000
			259		259,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNR 2-01 IGM 0510-0300		Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	466,0000
			466		466,00000
			Dział nr 3.4. Odprowadzenie odcieków z poletka i wiaty		
69	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	556,5000
			159*(0.6+2.2)*0.5*2.5		556,50000
70	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	556,0000
			556		556,00000
71	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	23,8500
			0.15*159		23,85000
72	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	160,0000
73	KNNR 4 1308-0100		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	m	9,0000
74	KNNR 11 0405-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm; głębokości 2,0m	studnia	2,0000
75	KNNR 11 0405-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm; za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	2,0000
76	KNNR 11 0406-0300		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm; głębokość 2,0m	studnia	3,0000
77	KNNR 11 0406-0400		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm; za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	3,0000
			Dział nr 4. Rurociągi technologiczne zewnętrzne [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
			Dział nr 4.1. Roboty ziemne		
78	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	191,6400
			(115.2+44.5)*(0.6+1.4)*0.5*1.2		191,64000
79	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	191,0000
			191		191,00000
80	KNNR 11 0501-0500		Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku	m3	23,9550
			0.15*(115.2+44.5)		23,95500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 4.2. Roboty montażowe		
			Dział nr 4.2.1. Rurociągi osadu z komory stabilizacji		
81	KNNR 4 1009-0400		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm-rurociąg osadu	m	37,2000
82	KNNR 4 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm-rurociąg osadu	m	47,8000
83	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50mm rurociąg osadu	m	30,2000
84	KNNR 4 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm- kolano 90 st	złącze	2,0000
85	KNNR 4 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm - trójnik 110/90 mm	złącze	3,0000
86	KNNR 4 1011-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm- trójnik 90/50 mm	złącze	18,0000
			18		18,00000
87	KNNR 4 1011-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 63mm- kolano 50/50 mm	złącze	4,0000
88	KNNR 4 1113-0200		Zasuwki typu E z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	2,0000
89	KNNR 6 0503-0500		Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - poz zast. płyty pod wylot rurociągów PE dn 50 mm odprowadzających osad	m2	8,0000
			8		8,00000
			Dział nr 4.2.2. Rurociągi zewnętrzne powietrza		
90	KNNR 4 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm - rurociąg powietrza Krotność = 2	m	44,5000
91	KNNR 4 1010-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm	złącze	12,0000
			Dział nr 5. Rurociągi technologiczne wewnętrzne [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
			Dział nr 5.1. Rurociągi ścieków surowych		
			Dział nr 5.1.1. Rurociągi grawitacyjne		
92	KNNR 4 1009-0700		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm	m	31,5000
			31.5		31,50000
93	KNNR 4 1011-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm - trójnik 160/160 mm - 1 szt, kolano 160 mm 90 st - 2 szt	złącze	7,0000

5.1.1. Rurociągi grawitacyjne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
94	KNNR 4 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 160mm - kołnierze do połączeń z zasuwami nożowymi	szt	4,0000
95	KNNR 11 0304-0401		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm- poz. zast. zasuwą nożową do zabudowy podziemnej np. Jafar	szt	2,0000
96	Kalkulacja własna		Montaż rurociągów w przejściach szczelnych opisanych w części budowlanej projektu	kpl	5,0000
97	Kalkulacja własna		Wykonanie obsypki rurociągów do rzędnych projektowych-grunt z bilansu robót ziemnych w części budowlanej	kpl	1,0000
			Dział nr 5.1.2. Rurociągi ciśnieniowe		
98	Kalkulacja własna		Demontaż rurociągów istniejących w pomieszczeniu budynku - rurociągi pomp ze zbiornika retencyjnego i osadu nadmiernego	kpl	1,0000
99	KNNR 11 0201-0200		Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Średnica nominalna rury 80mm- poz zast. rurociągi i kołnierze ze stali nierdzewnej np typ 1.45.41	m	18,0000
100	KNNR 11 0201-0100		Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Średnica nominalna rury 50mm- poz. zast rurociągi dn 50 mm ze stali nierdzewnej np. typ. 1.45.41	m	9,0000
			Dział nr 5.2. Rurociągi ścieków oczyszczonych z osadników wtórnych		
101	KNNR 4 1009-0700		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10,0000
102	KNNR 4 1011-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm	złącze	8,0000
			Dział nr 5.3. Rurociągi technologiczne powietrza		
103	KNNR 4 1009-0700		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm	m	50,0000
104	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50mm	m	15,0000
105	KNNR 4 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	8,0000
106	KNNR 4 1011-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 9 mm	złącze	8,0000
107	KNNR 4 1010-0301		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	4,0000
108	KNNR 4 1011-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 50mm	złącze	8,0000
			8		8,00000
109	KNNR 11 0203-0200		Przepustnice zaporowe. Średnica nominalna rury 80mm, wymiary śrub M16x120	szt	4,0000

5.3. Rurociągi technologiczne powietrza

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
110	KNNR 11 0203-0100		Przepustnice zaporowe. Średnica nominalna rury 50mm, wymiary śrub M16x110	szt	1,0000
111	Kalkulacja własna		Obejmy mocujące rurociąg PE 80 mm do ściany osadnika wykonane ze stali nierdzewnej	szt	8,0000
			Dział nr 5.4. Rurociągi recyrkulacji wewnętrznej osadu		
112	KNNR 4 1009-0400		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm	m	17,5000
113	KNNR 4 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm	m	20,0000
114	KNNR 11 0202-0100		Rurociągi z PCV o połączeniach klejonych montowane na podparciach. Średnica zewnętrzna rury 63-110mm -poz zast.- przewód giętki dw 80 mm wykonany z mieszanki PVC i kauczuku ze spiralą z twardego PVC , z dwoma króćcami FW do połączeń z PE zaciskanych opaskami ze stali nierdzewnej	m	20,0000
115	KNNR 4 1011-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm- trójnik PE 110/90 mm	złącze	6,0000
116	KNNR 4 1011-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm -kolan PE 110 mm 90 st	złącze	4,0000
117	KNNR 4 1011-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm Kolano PE 90 st.	złącze	6,0000
118	KNNR 4 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 90mm kołnierz ze stali nierdzewnej	szt	8,0000
			8		8,00000
119	KNNR 4 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm	złącze	4,0000
120	KNNR 11 0204-0100		Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe. Zawór o średnicy nominalnej 80mm- poz zast zawór zwrotny międzykołnierzowy	szt	2,0000
121	KNNR 11 0304-0201		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm- poz zast zasowa nożowa dn 80 mm	szt	4,0000
			Dział nr 6. Dostawa i montaż urządzeń technologicznych [CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków]		
			Dział nr 6.1. Montaż kraty schodkowej		
			Dział nr 6.1.1. Demontaż istniejącej kraty schodkowej		
122	KNNR 3W 0301-0100		Rozbiórka ścian z cegieł. Rozbiórka ścian z cegły. Ściany na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - rozbiórka komina kraty	m3	6,4000
			2*2*1.6		6,40000
123	Kalkulacja własna		Demontaż istniejącej kraty schodkowej	kpl	1,0000
			Dział nr 6.1.2. Dostawa i montaż kraty schodkowej		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
124	Kalkulacja własna		Dostaw i montaż kraty schodkowej z obudową ze stali nierdzewnej zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	1,0000
125	Kalkulacja własna		Dostawa pojemnika na skratkę	szt	1,0000
			Dział nr 6.2. Montaż mieszadeł		
126	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż mieszadeł o mocy 2,0 kW w zbiorniku wyrównawczym i beztlenowym, z żurawikiem, zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	2,0000
			Dział nr 6.3. Montaż pomp recyrkulacji osadu		
127	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż pomp recyrkulacji osadu z kolanem sprzęgającym oraz przewodnikami o parametrach Q=5,6 dcm3/sek, H=12m, moc 2,2 kw montowanych w osadnikach wtórnych, zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	2,0000
			Dział nr 6.4. Montaż pomp zbiornika retencyjnego		
128	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż pomp w wersji suchej o parametrach Q=6 dcm3/sek, H=12 m, moc 1,5kW w budynku pod istniejącymi komorami zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	2,0000
			Dział nr 6.5. Montaż pompy osadu nadmiernego		
129	Kalkulacja własna		Montaż pompy w wersji suchej o parametrach Q=3dcm3/sek, H=9 m, silnik 1,5 kW + jedna zapasowa na magazyn zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	kpl	1,0000
			Dział nr 6.6. Montaż koryt przelewowych		
130	Kalkulacja własna		Montaż koryt przelewowych dwustronnie pilastych o długości 13,6 m x 2 = 27,2 m na konstrukcji wsporczej montowanej do ściany osadnika wtórnego, całość wykonana ze stali nierdzewnej, wymiary podane na rysunku w części opisowej	kpl	2,0000
131	Kalkulacja własna		Połączenie koryt przelewowych z rurą odpłową PE 160 mm		2,0000
			Dział nr 6.7. Montaż dyfuzorów powietrza		
132	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50mm poz zast. rurociągi PE dn 50 mm do montażu dyfuzorów	m	184,0000
133	KNNR 4 1011-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 50mm - tróinki PE 50/50 mm	złącze	81,0000
134	KNNR 4 1011-0100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 50mm - kolano PE 50/50 mm	złącze	6,0000
135	Kalkulacja własna		Montaż konstrukcji wsporczej rurociągów dyfuzorów wykonanych ze stali nierdzewnej	szt	144,0000
136	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż dyfuzorów HD 200 z membraną silikonową zgodnie z opisem w projekcie budowlanym	szt	184,0000
			Dział nr 6.8. Montaż dmuchaw		
137	KNNR 4 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm	m	9,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
138	KNNR 4 1011-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm kolano PE 90st.	złącze	8,0000
139	KNNR 4 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	10,0000
140	KNNR 11 0203-0200		Przepustnice zaporowe. Średnica nominalna rury 80mm, wymiary śrub M16x120	szt	5,0000
141	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż dmuchaw dn 80 mm o parametrach lub równoważne Q=4,6 m3/min , H=600 mbar, silnik 7,5 kW	szt	3,0000
			Dział nr 6.9. Stacja zlewna ścieków		
142	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	15,3000
			7.5 *(0.6+1.8) *0.5*1.7		15,30000
143	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	15,0000
			15		15,00000
144	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż stacji zlewnej ścieków o parametrach zgodnych z częścią opisową	kpl	1,0000
			Dział nr 6.10. Montaż czujników technologicznych i alarmowych		
145	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż sond tlenowych	kpl	2,0000
146	Kalkulacja własna		Mocowanie sond na ścianie komory napowietrzania- uchwyty za stali nierdzewnej	szt	2,0000
147	Kalkulacja własna		Dostaw i montaż czujnika siarkowodoru	szt	2,0000
			Dział nr 7. Dostawa wyposażenia zgdnie z opisem		
148	Kalkulacja własna		Dostawa wyposażenia BHP ,PPOŻ i uzupełniającego zgodnie z opisem w projekcie technologicznym (str.19)	kpl	1,0000