

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Suszcu -Budowa osadnika wtórnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Tom ST

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Suszcu  
Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

BRANŻA : TECHNOLOGIA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

---

## DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232411-6	Rurociąg ścieków z KR do KQ, KP1 i Si4 oraz z KQ do OWR,	1	13
1.1	45110000-1	Roboty ziemne	1	10
1.2	45232440-8	Roboty montażowe	11	13
2	45232411-6	Rurociąg ścieków oczyszczonych ze studzienki Si2 do SPP, do POFT i z OWR do studzienki S1	14	27
2.1	45110000-1	Roboty ziemne	14	23
2.2	45232440-8	Roboty montażowe	24	27
3	45232411-6	Rurociąg osadu z OWR do POFT	28	38
3.1	45110000-1	Roboty ziemne	28	37
3.2	45232440-8	Roboty montażowe	38	38
4	45232411-6	Rurociąg części pływających z OWR do POFT	39	49
4.1	45110000-1	Roboty ziemne	39	48
4.2	45232440-8	Roboty montażowe	49	49
5	45232411-6	Rurociągi osadu recykulowanego z POFT do RB	50	61
5.1	45110000-1	Roboty ziemne	50	59
5.2	45232440-8	Roboty montażowe	60	61
6	45232411-6	Rurociąg osadu nadmiernego z POFT do ZON	62	72
6.1	45110000-1	Roboty ziemne	62	71
6.2	45232440-8	Roboty montażowe	72	72
7	45232411-6	Rurociąg osadu zagęszczonego z ZON do PO	73	83
7.1	45110000-1	Roboty ziemne	73	82
7.2	45232440-8	Roboty montażowe	83	83
8	45232411-6	Rurociąg osadu zagęszczonego z ZO do PO	84	92
8.1	45110000-1	Roboty ziemne	84	91
8.2	45232440-8	Roboty montażowe	92	92
9	45232411-6	Rurociąg osadu zagęszczonego z PO do PS	93	104
9.1	45110000-1	Roboty ziemne	93	102
9.2	45232440-8	Roboty montażowe	103	104
10	45232411-6	Rurociąg przelewowy z ZON do Si5	105	113
10.1	45110000-1	Roboty ziemne	105	112
10.2	45232440-8	Roboty montażowe	113	113
11	45232411-6	Rurociąg wody technologicznej z POFT do hydrantów Hwt1 i Hwt2	114	126
11.1	45110000-1	Roboty ziemne	114	123
11.2	45232440-8	Roboty montażowe	124	126
12	45232411-6	Rurociąg zabudowujący rów	127	135
12.1	45110000-1	Roboty ziemne	127	134
12.2	45232440-8	Roboty montażowe	135	135
13	45232411-6	Rurociąg zabudowujący rów	136	148
13.1	45110000-1	Roboty ziemne	136	147
13.2	45232440-8	Roboty montażowe	148	148

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg ścieków z KR do KQ, KP1 i Si4 oraz z KQ do OWR,</b>			
<b>1.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			61	m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
2 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			93	m <sup>2</sup>	93,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
3 d.1.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
			128,7	m <sup>3</sup>	128,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,70</b>
4 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			35	m <sup>3</sup>	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
5 d.1.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
			11,9	m <sup>3</sup>	11,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,90</b>
6 d.1.1	ST - 01.02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		
			73	szt.	73,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
7 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)	godz.		
			90	godz.	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
8 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>		
			45,5	m <sup>3</sup>	45,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,50</b>
9 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów	m <sup>3</sup>		
			120,2	m <sup>3</sup>	120,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,20</b>
10 d.1.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			23,8	m <sup>3</sup>	23,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,80</b>
<b>1.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	ST - 05.02.	Scalona	Rurociąg ścieków z KR do KQ, KP1 i Si4 oraz z KQ do OWR r. PE Dz 400 (PE 100, SDR 17, PN 10)	m		
			51	m	51,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
12 d.1.2	ST - 05.02	Scalona	Rurociąg ścieków z KR do KQ, KP1 i Si4 oraz z KQ do OWR r. stal nierdzewna Dz 306*3,0; gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			12,1	m	12,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,10</b>
13 d.1.2	ST-05.02	Scalona	Rurociąg ścieków z KR do KQ, KP1 i Si4 oraz z KQ do OWR r. stal nierdzewna Dz 156*3,0; gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			0,6	m	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
<b>2</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg ścieków oczyszczonych ze studzienki Si2 do SPP, do POFT i z OWR do studzienki S1</b>			
<b>2.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			62	m	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
15 d.2.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			89	m <sup>2</sup>	89,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.2.1	ST-01.02 KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
17	d.2.1	ST-01.02 KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 26,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,90</b>
18	d.2.1	ST-01.02 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 11,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
19	d.2.1	ST - 01. 02. KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 83	szt. szt.	 83,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
20	d.2.1	ST-01.02 KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 100	godz. godz.	 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
21	d.2.1	ST-01.02 KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypanie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 40,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,70</b>
22	d.2.1	ST-01.02 KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów 111,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,30</b>
23	d.2.1	ST-01.02 KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 22,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,40</b>
<b>2.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
24	d.2.2	ST - 05. 02. Scalona	Rurociąg ścieków oczyszczonych ze studzienki Si2 do SPP, do POFT i z OWR do studzienki S1 r. PE Dz 315 ( PE 100, SDR 17, PN 10) 61	m m	 61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
25	d.2.2	ST - 05. 02. Scalona	Rurociąg ścieków oczyszczonych ze studzienki Si2 do SPP, do POFT i z OWR do studzienki S1 r. PE Dz 160 ( PE 100, SDR 17, PN 10) 1,4	m m	 1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
26	d.2.2	ST-05.01 KNNR 4 1112-06 analogia	Zasuwa miękkouszczelniona, kołnierзова DN 300 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	d.2.2	ST-05.02 KNNR 4 1413-01	Studzienki SPP i S1 kręgi żelbetowe DN 1000 łączone na uszczelki gumowe; właz żeliwny klasy B125 ( poza drogami - 1 szt.) i D400 (w drogach - 1 szt.) stopnie złączowe, wodoszczelne połączenie studzienki z rurami 2	stud. stud.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg osadu z OWR do POFT</b>			
<b>3.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
28	d.3.1	ST-01.01 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 5	m m	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
29	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
30	d.3.1	ST-01.02 KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 9,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,70	 <b>0,70</b>
32	d.3.1	ST-01.02 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,70	 <b>0,70</b>
33	d.3.1	ST - 01. 02. KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 6	szt. szt.	 6,00	 <b>6,00</b>
34	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 10	godz. godz.	 10,00	 <b>10,00</b>
35	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypanie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,50	 <b>2,50</b>
36	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów 8,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,10	 <b>8,10</b>
37	d.3.1	ST-01.02 KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,50	 <b>1,50</b>
<b>3.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
38	d.3.2	ST - 05. 02 Scalona	Rurociąg osadu z OWR do POFT r. stal nierdzewna Dz 219*4,0; gat. AISI 304 (1.4301) 8,7	m m	 8,70	 <b>8,70</b>
<b>4</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg części pływających z OWR do POFT</b>			
<b>4.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
39	d.4.1	ST-01.01 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 4	m m	 4,00	 <b>4,00</b>
40	d.4.1	ST-01.02 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,20	 <b>5,20</b>
41	d.4.1	ST-01.02 KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 6,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,60	 <b>6,60</b>
42	d.4.1	ST-01.02 KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,70	 <b>0,70</b>
43	d.4.1	ST-01.02 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,70	 <b>0,70</b>
44	d.4.1	ST - 01. 02. KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 6	szt. szt.	 6,00	 <b>6,00</b>
45	d.4.1	ST-01.02 KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 10	godz. godz.	 10,00	 <b>10,00</b>
46	d.4.1	ST-01.02 KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypanie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,30	 <b>2,30</b>
47	d.4.1	ST-01.02 KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,1	m <sup>3</sup>	5,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,10</b>
48 d.4.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			1,4	m <sup>3</sup>	1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
<b>4.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
49 d.4.2	ST - 05.02	Scalona	Rurociągi części pływających z OWR do POFT r. stal nierdzewna Dz 219*4,0; gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			4,3	m	4,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,30</b>
<b>5</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi osadu recykulowanego z POFT do RB</b>			
<b>5.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
50 d.5.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			68	m	68,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
51 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			127,2	m <sup>2</sup>	127,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,20</b>
52 d.5.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
			143,3	m <sup>3</sup>	143,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,30</b>
53 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			16,8	m <sup>3</sup>	16,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
54 d.5.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
			10,8	m <sup>3</sup>	10,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
55 d.5.1	ST - 01.02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		
			84	szt.	84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
56 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)	godz.		
			110	godz.	110,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
57 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>		
			34,3	m <sup>3</sup>	34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
58 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów	m <sup>3</sup>		
			134,1	m <sup>3</sup>	134,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,10</b>
59 d.5.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			21,6	m <sup>3</sup>	21,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
<b>5.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
60 d.5.2	ST - 05.02.	Scalona	Rurociągi osadu recykulowanego z POFT do RB r. PE Dz 160 ( PE 100, SDR 17, PN 10)	m		
			67,5	m	67,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,50</b>
61 d.5.2	ST-05.02	Scalona	Rurociągi osadu recykulowanego z POFT do RB r. stal nierdzewna Dz 156*3,0; gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			1,5	m	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
<b>6</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg osadu nadmiernego z POFT do ZON</b>			
<b>6.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 22	m m	 22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
63 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 23,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,70</b>
64 d.6.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 25,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,40</b>
65 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 11,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
66 d.6.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
67 d.6.1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 28	szt. szt.	 28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
68 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 30	godz. godz.	 30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
69 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypanie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
70 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów 28,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
71 d.6.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>6.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
72 d.6.2	ST - 05. 02.	Scalona	Rurociąg osadu nadmiernego z POFT do ZON r. PE Dz 110 (PE 100, SDR 27,6, PN 6) 21,5	m m	 21,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,50</b>
<b>7</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg osadu zagęszczonego z ZON do PO</b>			
<b>7.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
73 d.7.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 8	m m	 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
74 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 15,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,70</b>
75 d.7.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 10,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
76 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 8,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,10</b>
77 d.7.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
78 d.7.1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
79 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 15	godz. godz.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
80 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 3,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
81 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów 16,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,10</b>
82 d.7.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
<b>7.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
83 d.7.2	ST-05.02	Scalona	Rurociąg osadu zagęszczonego z ZON do PO r. stal nierdzewna Dz 156*3,0; gat. AISI 304 (1.4301) 7,8	m m	7,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
<b>8</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg osadu zagęszczonego z ZO do PO</b>			
<b>8.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
84 d.8.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 4	m m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
85 d.8.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 8,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
86 d.8.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
87 d.8.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
88 d.8.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
89 d.8.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
90 d.8.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów 6,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
91 d.8.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
<b>8.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
92 d.8.2	ST-05.02	Scalona	Rurociąg osadu zagęszczonego z ZO do PO r. stal nierdzewna Dz 156*3,0; gat. AISI 304 (1.4301) 4,1	m m	4,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
<b>9</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg osadu zagęszczonego z PO do PS</b>			
<b>9.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.9.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 84	m m	 84,00	 <b>RAZEM 84,00</b>
94 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 101,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,90	 <b>RAZEM 101,90</b>
95 d.9.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 117,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117,50	 <b>RAZEM 117,50</b>
96 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 31,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,20	 <b>RAZEM 31,20</b>
97 d.9.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 13,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,40	 <b>RAZEM 13,40</b>
98 d.9.1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 111	szt. szt.	 111,00	 <b>RAZEM 111,00</b>
99 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 180	godz. godz.	 180,00	 <b>RAZEM 180,00</b>
100 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 42,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,50	 <b>RAZEM 42,50</b>
101 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów 108,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,10	 <b>RAZEM 108,10</b>
102 d.9.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 26,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,80	 <b>RAZEM 26,80</b>
<b>9.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
103 d.9.2	ST - 05. 02.	Scalona	Rurociąg osadu zagęszczonego z PO do PS r. PE Dz 160 ( PE 100, SDR 17, PN 10) 83,6	m m	 83,60	 <b>RAZEM 83,60</b>
104 d.9.2	ST - 05. 02	Scalona	Rurociąg osadu zagęszczonego z PO do PS r. stal nierdzewna Dz 206*3,0; gat. AISI 304 (1.4301) 4,5	m m	 4,50	 <b>RAZEM 4,50</b>
<b>10</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg przelewowy z ZON do Si5</b>			
<b>10.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
105 d.10.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1	m m	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
106 d.10.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
107 d.10.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,20	 <b>RAZEM 1,20</b>
108 d.10.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10	 <b>RAZEM 0,10</b>
109 d.10.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,1	m <sup>3</sup>	0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
110 d.10.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
111 d.10.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112 d.10.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
<b>10.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
113 d.10.2	ST - 05. 02	Scalona	Rurociąg przelewowy z ZON do SI5 r. stal nierdzewna Dz 219,1*4,0; gat. AISI 304 2,7	m m	 2,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,70</b>
<b>11</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg wody technologicznej z POFT do hydrantów Hwt1 i Hwt2</b>			
11.1		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
114 d.11.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 47	m m	 47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
115 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 64,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,80</b>
116 d.11.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
117 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 8,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
118 d.11.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 6,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
119 d.11.1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów 63	szt. szt.	 63,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
120 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań) 80	godz. godz.	 80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
121 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 19,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
122 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów 78,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,40</b>
123 d.11.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km 13,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
<b>11.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
124 d.11.2	ST - 05. 02.	Scalona	Rurociąg wody technologicznej z POFT do hydrantów Hwt1 i Hwt2 r. PE Dz 110 (PE 100, SDR 17, PN 10) 1,8	m m	 1,80	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
125 d.11.2	ST-05.02	Scalona	Rurociąg wody technologicznej z POFT do hydrantów Hwt1 i Hwt2 r. PE Dz 90 (PE 100, SDR 17, PN 10) 45,3	m m	45,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,30</b>
126 d.11.2	ST - 05.02.	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny wody technologicznej DN 80 2	kpl. kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>12</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg zabudowujący rów</b>			
<b>12.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
127 d.12.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 51	m m	51,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
128 d.12.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 90,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
129 d.12.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 9,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
130 d.12.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III 12,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
131 d.12.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich 11,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
132 d.12.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypanie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury) 47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
133 d.12.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów 10,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
<b>134 d.12.1</b>	<b>ST-01.02</b>	<b>Scalona</b>	<b>Umocnienie skarp wlotu i wylotu</b> 1	<b>kpl.</b> <b>kpl.</b>	<b>1,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>12.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>135 d.12.2</b>	<b>ST-05.02</b>	<b>wycena indywidualna Scalona</b>	<b>Rurociąg zabudowujący rów r. GPR DN 0,60 (r. bezciśnieniowa, klasy SN10000)</b> 43	<b>m</b> <b>m</b>	<b>43,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
<b>13</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg zabudowujący rów</b>			
<b>13.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
136 d.13.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 51	m m	51,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
137 d.13.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 90,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
138 d.13.1	ST-01.02	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu 9,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
139 d.13.1	ST-01.02	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne w miejscach kolizji i dokopy w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,3	m <sup>3</sup>	12,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
140 d.13.1	ST-01.02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
			11,3	m <sup>3</sup>	11,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
141 d.13.1	ST-01.02	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypianie wykopów piaskiem (warstwa ochronna o wys. 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>		
			47	m <sup>3</sup>	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
142 d.13.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie wykopów	m <sup>3</sup>		
			10,1	m <sup>3</sup>	10,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
143 d.13.1	ST-01.02	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt geowłókniną	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
144 d.13.1	ST-01.02	KNR 2-11 0402-06 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
145 d.13.1	ST-01.02	KNR 2-11 0521-10 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 9-11 cm	m		
			2,4	m	2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
146 d.13.1	ST-01.02	KNR 2-11 0502-04 analogia	Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 30 cm	m		
			9,5	m	9,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
147 d.13.1	ST-01.02	KNR 2-01 0508-04 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m <sup>2</sup>		
			50	m <sup>2</sup>	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
<b>13.2</b>		<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
148 d.13.2	ST-05.02	wycena indywidualna Scalona	Rurociąg zabudowujący rów r. GPR DN 0,60 (r. bezciśnieniowa, klasy SN10000)	m		
			43	m	43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>