

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WOD-KAN. SANIT. ETAP 1a  
ADRES INWESTYCJI : NA DZIAŁCE NR 5/20 OBRĘB 0004 DOŁUJE gm. DOBRA  
INWESTOR : Zbigniew Huminłowicz  
ADRES INWESTORA : 71-483 Szczecinul. ul. Malinowa 12/1  
BRANŻA : Sanitarna: Sieć wodociągowa i Sieć kan. sanit. tłocznej  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2021 r.

---

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	67
1.1		Sieć wodociągowa - odcinek W2-W3	1	20
1.1.1		Roboty ziemne	1	4
1.1.2		Roboty instalacyjne	5	20
1.2		Sieć wodociągowa - odcinek W3-W3a-W3b-W4-HP1-HP2	21	45
1.2.1		Roboty ziemne	21	25
1.2.2		Roboty instalacyjne	26	45
1.3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - odcinek S1-S3	46	57
1.3.1		Roboty ziemne	46	48
1.3.2		Roboty instalacyjne	49	57
1.4		Przepompownia ścieków - odcinek S3-S3a	58	67
1.4.1		Roboty ziemne	58	60
1.4.2		Roboty instalacyjne	61	67

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.1</b>			<b>Sieć wodociągowa - odcinek W2-W3</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na miejsce składowania - wymiana gruntu 0,8*PoleTrapezu(0,6;2,4;1,6)*14,0<w drodze> 15,0<komory startowe i końcowe dla przewiertu sterowanego>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26,880 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,880</b>
2 d.1.1.1	SST- S.01.	materiał kalk. własna	Piasek zasypowy do zasypania wykopu - wymiana gruntu  poz1 -poz7 -poz18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  41,880 -1,680 -5,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,048</b>
3 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów piaskiem zasypowym sposobem mechanicznym z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m poz2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,048	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,048</b>
4 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi (warstwami co 20cm ) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia co najmniej Is=0.97. poz2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,048	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,048</b>
<b>1.1.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
5 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Roboty związane z włączeniem projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej - z odwodnienie wykopu na czas wykonania wciniki 1<W1;W2>	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z płuczką wodną dla projektowanego odcinka W2-W3 biegnącego w skarpię sieci wodociągowej z rur PE o śr. 160 mm 127,0<W2-W3>	m  m	  113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
7 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*14,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
8 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Dy 160 mm PE100-RC SDR17 PN10 127,0<W2-W3>	m  m	  127,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
9 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Dy 160/ DN 150 1<W1> 2<W3>	szt.  szt. szt.	  1,000 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy 1<W1> 2<W3> 12<na sieci>	złącz.  złącz. złącz. złącz.	  1,000 2,000 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 1<W2>	złącz.  złącz.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/80 1<W3>	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0103-03	Zasuwa kołnierzowa, długa z obudową teleskopową przedłużenia wrzeciona i skrzynką uliczną, płytą podkładową pod skrzynkę Dn150 2<W3>	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu 0,1*1<W3;>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
15	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm poz8/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,635	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,635</b>
16	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych (poz8)/200	odc.200m odc.200m	 0,635	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,635</b>
17	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (poz8)/200	odc.200m odc.200m	 0,635	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,635</b>
18	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę 0,8*0,46*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,152</b>
19	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego 14,0	m m	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20	SST- S.01.	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia armatury wodociągu tabliczkami na słupku 2<zasuwy>	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Sieć wodociągowa - odcinek W3-W3a-W3b-W4-HP1-HP2</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
21	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładkowymi na miejsce składowania - wymiana gruntu 0,8*PoleTrapezu(0,6;2,4;1,6)*7,0<w drodze>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
22	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład PoleTrapezu(0,6;2,2;1,5)*(poz27+poz28)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 321,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>321,930</b>
23	SST- S.01.	materiał kalk. własna	Piasek zasypowy do zasypiania wykopu - wymiana gruntu poz21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
24	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów sposobem mechanicznym z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m poz22+poz23 -poz26 -poz43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 335,370 -18,396 -50,562	
					<b>RAZEM</b>	<b>266,412</b>
25	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi (warstwami co 20cm ) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia co najmniej Is=0.95. poz24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 266,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>266,412</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
26	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*(poz27+poz28)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,396</b>
27	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Dy 110 mm PE100-RC SDR17 PN10 146,3<W3-W3a-W3b-HP1>	m m	 146,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,300</b>
28	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Dy 160 mm PE100-RC SDR17 PN10 7,0<W3-W4-HP2>	m m	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
29	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Dy 110/ DN 100	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1<W3> 1<HP1>	szt. szt.	1,000 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Dy 160/ DN 150 2<W4>	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy 1<W3> 1<HP1> 14<na sieci>	złącz. złącz. złącz. złącz.	1,000 1,000 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
32 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy 2<W4>	złącz. złącz.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/80 1<W4>	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-03	Redukcja kołnierzowa DN100/DN80 1<HP1>	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec dwukołnierzowy typu FF L = 1,5 m DN80 1<HP2>	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0103-02	Zasuwa kołnierzowa, długa z obudową teleskopową przedłużenia wrzeciona i skrzynką uliczną, płytą podkładową pod skrzynkę Dn100 1<W3>	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0104-03	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem h=1,5m - kol. czerwony Dn80 2<HP1; HP2>	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu 0,1*3<W4; HP1; HP2>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
39 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm poz27/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,732	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,732</b>
40 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm poz28/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
41 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych (poz27+poz28)/200	odc.200m odc.200m	0,766	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,766</b>
42 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (poz27+poz28)/200	odc.200m odc.200m	0,766	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,766</b>
43 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę 0,8*0,41*poz27 0,8*0,46*poz28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,986 2,576	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,562</b>
44 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego poz27+poz28	m m	153,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,300</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2.2	SST- S.01.	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia armatury wodociągu tabliczkami na słupku  3<zasuwy> 2<hydranty>	kpl.  kpl. kpl.	  3,000 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - odcinek S1-S3</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
46 d.1.3.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład PoleTrapezu(0,6;2,2;1,5)*poz51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  261,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>261,450</b>
47 d.1.3.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m poz46 -poz50 -poz56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  261,450 -14,940 -38,844	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,666</b>
48 d.1.3.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi (warstwami co 20cm ) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia co najmniej Is=0.97. poz47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  207,666	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,666</b>
<b>1.3.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
49 d.1.3.2	SST- S.01.	kalk. własna	Roboty związane z włączeniem projektowanej kanalizacji tłocznej do istniejącego rurociągu - z odbiorem ścieków na czas wykonania wciniki 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*poz51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,940</b>
51 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych do kanalizacji Dy 90 mm PE100 SDR17 PN10 124,5<S1-S3>	m  m	  124,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,500</b>
52 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy 3<S1> 12<na sieci>	złącz.  złącz. złącz.	  3,000 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
53 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 1<S1>	złącz.  złącz.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu 0,1*1<S1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
55 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej 90 mm poz51/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  0,622	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,622</b>
56 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę 0,8*0,39*poz51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,844	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,844</b>
57 d.1.3.2	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego poz51	m  m	  124,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,500</b>
<b>1.4</b>			<b>Przepompownia ścieków - odcinek S3-S3a</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.1.4.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład 20,0<dia komory pompowej>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
59 d.1.4.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz58 -poz61 -poz66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,000 -1,800 -4,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,520</b>
60 d.1.4.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi (warstwami co 20cm ) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia co najmniej Is=0.97. poz59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,520</b>
<b>1.4.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
61 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*poz62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
62 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych do kanalizacji Dy 90 mm PE100 SDR17 PN10 15,0<S3-Sa>	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy 2<na sieci>	złącz. złącz.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.1.4.2	SST- S.01.	kalk. własna	Pompownia ścieków - maksymalny dopływ ścieków 6,00 [ m <sup>3</sup> /h ]; H=3,4 m; o śr. 1200 mm - parametry techniczne zgodne z kartą doboru 1<S3a>	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej 90 mm poz62/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  0,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
66 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę 0,8*0,39*poz62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
67 d.1.4.2	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego poz62	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>