

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL.CMENTARNA, PIEKOSZÓW  
INWESTOR : GMINA PIEKOSZÓW  
ADRES INWESTORA : 26-065 PIEKOSZÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 66A  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Lamch-Kołacz  
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

---

Poziom cen : I kw 22

### **SPIS DZIAŁÓW**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE
2. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE
3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE
4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	SST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,3046+0,003+0,003+0,01	km km	0,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,321</b>
2 d.1	SST-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Całkowita objętość wykopów: 156+32,9+4,04+7,72+132,33+48,18+59,7+9,52+44,34+12,5+20,71+7,84+2,79+5,21+9,23+9,27+22,5+(3+3+1,0)*1,0*(1,65+0,15) A (obliczenia pomocnicze) 15%*poz.2A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	597,380 ===== 597,380 89,607	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,607</b>
3 d.1	SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 65%*poz.2A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	388,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,297</b>
4 d.1	SST-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 8 poz.3+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	477,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,904</b>
5 d.1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 20%*poz.2A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,476</b>
6 d.1	SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 311,9+65,8+8,08+15,45+264,66+96,36+119,41+19,04+88,69+25+41,42+15,67+5,58+10,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1087,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1087,480</b>
7 d.1	SST-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (304,6-3,6-5,7-3,6)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	291,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,700</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8 d.2	SST-02	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	SST-02	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
10 d.2	SST-02	Wodomierze ultradźwiękowy o śr.nom. 65 mm -analoga 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	SST-02	Kompensator o śr.100 mm w rurociągach sieci wodociągowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	SST-02	Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	SST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm-zwężki d=100/65mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.2	SST-02	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króćce 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15 d.2	SST-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - węzeł W1 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.2	SST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		304,6	m	304,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,600</b>
17 d.2	SST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		40	złącz.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
18 d.2	SST-02	Wykonanie przewiertu w rurze ochronnej w gruntach kat.III-IV - analogia	m		
		3,6+5,7+3,6	m	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
19 d.2	SST-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m		
		3,6+5,7+3,6	m	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
20 d.2	SST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		7+6	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
21 d.2	SST-02	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/100 mm - węzeł W10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	SST-02	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm - węzeł W3,W5,W6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.2	SST-02	Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł "W1"- na istn. wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2	SST-02	Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł "W1" - na proj. wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2	SST-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	SST-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP2, HP3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.2	SST-02	Bloki oporowe	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
28 d.2	SST-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.2	SST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2	SST-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm	10m różn.		
		10,46	10m różn.	10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
31 d.2	SST-02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2	SST-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		10,46	10m różn.	10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
33 d.2	SST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2	SST-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 10,46	10m różn. 10m różn.	10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
35 d.2	SST-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36 d.2	SST-02	Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem ręcznym warstwami co 10cm do wys. 30cm nad wierzch przewodów - analogia (304,6-3,6-5,7-3,6+3+3+1)*1,0*(0,3+0,110)-2,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,507</b>
37 d.2	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 304,6-3,6-5,7-3,6+3+3+1	m  m	  298,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,700</b>
38 d.2	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym 304,6	m  m	  304,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,600</b>
39 d.2	SST-02	Przywóz piasku lub gruntu nadającego się do zagęszczenia-analogia poz.2A-(304,6+3+3+1-12,9)*1,0*(0,15+0,11+0,3)-poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,632</b>
40 d.2	SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m 85%*(poz.39+poz.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  365,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,592</b>
41 d.2	SST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m 15%*(poz.39+poz.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,516	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,516</b>
42 d.2	SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00 poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,632</b>
43 d.2	SST-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami 1+1+3	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44 d.2	SST-02	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - analogia poz.1	km  km	  0,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,321</b>
<b>3</b>		<b>PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
45 d.3	SST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0698	km  km	  0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
46 d.3	SST-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Całkowita objętość wykopów: 5,67+19,04+4,38+27,42+27,20+42,76 A (obliczenia pomocnicze)  15%*poz.46A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     126,470 ===== 126,470 18,971	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,971</b>
47 d.3	SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 85%*poz.46A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,500</b>
48 d.3	SST-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 8 poz.47+poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,471</b>
49 d.3	SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 11,35+38,08+8,76+54,84+54,39+85,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,940</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	SST-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		69,8*1	m <sup>2</sup>	69,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,800</b>
4		<b>PRZYŁĄCZE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
51 d.4	SST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		69,8	m	69,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,800</b>
52 d.4	SST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		1+1	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.4	SST-02	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.4	SST-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.4	SST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		8,5+7,5	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
56 d.4	SST-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm węzeł "	kpl.		
		W10"	kpl.	10,460	
		10,46		<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
57 d.4	SST-02	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm - HO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.4	SST-02	Bloki oporowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.4	SST-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.4	SST-02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.4	SST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.4	SST-02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.4	SST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.4	SST-02	Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem ręcznym warstwami co 10cm do wys. 30cm nad wierzch przewodów - analogia	m <sup>3</sup>		
		69,8*1,0*(0,3+0,04)-0,09	m <sup>3</sup>	23,642	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,642</b>
65 d.4	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		69,8	m	69,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,800</b>
66 d.4	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym	m		
		69,8	m	69,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,800</b>
67 d.4	SST-02	Przywóz piasku lub gruntu nadającego się do zagęszczenia-analogia	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.46A-69,8*1,0*(0,15+0,04+0,3)	m <sup>3</sup>	92,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,268</b>
68 d.4	SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
		85%*poz.67	m <sup>3</sup>	78,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,428</b>
69 d.4	SST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		15%*poz.67	m <sup>3</sup>	13,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,840</b>
70 d.4	SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.68+poz.69	m <sup>3</sup>	92,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,268</b>
71 d.4	SST-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.4	SST-02	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - analogia	km		
		poz.45	km	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>