

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika na wodę czystą wraz z rozbudową pompowni IIst. oraz dezynfekcją wody uzdatnionej na terenie SUW Sulechów  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 14/1 położona w obrębie 1 miasta Sulechów  
INWESTOR : Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska  
DATA OPRACOWANIA : 7.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zbiornika na wodę czystą wraz z rozbudową pompowni llist. oraz dezynfekcją wody uzdatnionej na terenie SUW Sulechów</b>					
<b>1</b>		<b>Pompownia</b>			
1 d.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompa sieciowa N=22kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-28 0208-07 analogia	Lampa UV dn300  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-28 0202-03 analogia	Kształtka amortyzacyjna dn 100 mm  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 2-28 0207-07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm; śruby M24x200  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 2-28 0207-07 analogia	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 350 mm; śruby M24x200  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 7-09 2108-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - sn 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
9 d.1	KNR 7-09 2108-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - d355 sn 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych dn300 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - sn 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - dn250 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
12 d.1	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - sn 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 7-09 2119-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - trójnik redukcyjny d350-300 sn 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm trójnik redukcyjny d250-100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka d250-150 sn 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka d150-100 0sn 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano dn 100 sn 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 7-09 2119-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - wywiji d400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 7-09 d.1 2119-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - wywijki d350	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 7-09 d.1 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - wywijki d300	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 7-09 d.1 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijki dn 100 sn	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR 7-09 d.1 2201-08	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 400 mm. śruby M27x120	styk.		
		2	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 7-09 d.1 2201-07	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 350 mm. śruby M24x110	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 7-09 d.1 2201-06	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 7-09 d.1 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. d100mm. śruby M16x80	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 7-09 d.1 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu d350 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR 7-09 d.1 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 7-09 d.1 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 2-15 d.1 0110-06	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>Sieci zewnętrzne i orurowanie zbiornika</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.39+poz.40+poz.41)/1000	km		
			km	0,067	
				RAZEM	0,067
31	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (poz.39+poz.40+poz.41)*0,9*1,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102,510	
				RAZEM	102,510
32	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (poz.39+poz.40+poz.41)*2*1,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,800	
				RAZEM	227,800
33	KNR 2-28 d.2.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm (poz.39+poz.40+poz.41)*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,300	
				RAZEM	60,300
34	KNR 2-28 d.2.1 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Krotność = 0,5 poz.39*(0,3+0,16) poz.40*(0,3+0,315) poz.41*(0,3+0,45) -3,14*0,16*0,16/4*poz.39 -3,14*0,315*0,315/4*poz.40 -3,14*0,45*0,45/4*poz.41	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,380	
			m <sup>3</sup>	16,605	
			m <sup>3</sup>	27,750	
			m <sup>3</sup>	-0,060	
			m <sup>3</sup>	-2,103	
			m <sup>3</sup>	-5,882	
				RAZEM	37,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Krotność = 0,5 poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,690	
				RAZEM	37,690
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31 -poz.33*0,15 -poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,510 -9,045 -37,690	
				RAZEM	55,775
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (nadmiar ziemi) poz.31 -poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,510 -55,775	
				RAZEM	46,735
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 5 poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,735	
				RAZEM	46,735
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi między obiektowe i orurowanie zbiornika</b>			
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 23+4	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 450 mm 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-07	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 450 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 450 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 2-18 0309-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR 2-18 0309-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym 2	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - sn	m	RAZEM	2,000
d.2.2	2107-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - wywijka z kołnierzem sn	szt.		
d.2.2	2118-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
d.2.2	0317-01	7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano ze stopką	szt.		
d.2.2	0114-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano	szt.		
d.2.2	0114-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kolano ze stopką	szt.		
d.2.2	0114-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kolano	szt.		
d.2.2	0114-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - zwężka d225/160	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm - łuk PE d315 45st.	szt.		
d.2.2	0305-05	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
62	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm - kolano PE d315	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
63	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm - trójnik PE d315	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
64	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm - trójnik PE d315-225.	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
65	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 450 mm - łuk PE d450 45st.	szt.		
d.2.2	0305-05	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
66	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 450 mm - kolano PE d450 .	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
67	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 450 mm - trójnik PE d450 .	szt.		
d.2.2	0305-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
d.2.2	0704-05	27/200	200m - 1 prób.	0,135	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm 37/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM	0,135
d.2.2	0704-06			0,185	
				RAZEM	0,185