

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7  
45220000-5

Roboty budowlane  
Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA/PRZEBUDOWA: ROZDZIELCZA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0002 BRZEZIE K/SULECHOWA, ul. Brzechwy,  
dz. nr 42/7; 43/7; 45/1; 239; 248/3;  
jednostka ewidencyjna - 080906\_5 gmina Sulechów,

NAZWA INWESTORA: SULECHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE „SUPEKOM”  
SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 18  
66-100 Sulechów

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2026-04-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2026-04-17

Data zatwierdzenia

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie zagadnień związanych z gospodarką wodną dla terenów zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi i gospodarczymi w obrębie Brzezie k/Sulechowa, ul. Brzechwy, gmina Sulechów.

Niniejszy projekt obejmuje budowę i przebudowę rozdzielczej sieci wodociągowej PE  $\varnothing 90$  i w jej miejsce ułożenie wodociągu z rur PE  $\varnothing 125$  PN16 oraz PE  $\varnothing 110$  PN16 wraz z przyłączami z rur PE.

Projektowany wodociąg przyłączony będzie z jednej strony do istniejącej sieci wodociągowej w80 (węzeł RK1) w terenie działki należącej do Gminy Sulechów (dz. nr 239 – obręb 0002 Brzezie k/Sulechowa, ul. Brzechwy) a z drugiej strony włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej PE  $\varnothing 125$  (węzeł T6) w terenie działki należącej do Gminy Sulechów (dz. nr 248/3 – obręb 0002 Brzezie k/Sulechowa, przy ul. M. Dąbrowskiej).

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- wywóz ziemi do 5 km

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROZDZIELCZA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI - ul.Brzechwy</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	woda	0,5321 + 0,0296 + 0,153	km	0,71	
				RAZEM	0,71
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	woda	(323,74 + 10 + 14,5 + 478 + 7,2 + 12) * 1,5	m3	1 268,16	
	podsyпка	poz.8	m3	71,47	
	ręczne	-poz.4	m3	-63,41	
				RAZEM	1 276,22
3 d.1.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.2	m3	1 276,22	
	podsyпка	wodociąg	m3	-71,47	
	obsypka	-poz.8	m3	-280,23	
	Ø125	-poz.16	m3	-6,42	
	Ø110	-PoleKołaD(0,125) * (523,10)	m3	-0,28	
	Ø32	-PoleKołaD(0,11) * (29,6)	m3	-0,12	
	ręczne	-PoleKołaD(0,032) * 153	m3	-63,41	
	wykopy	-poz.4	m3		
				RAZEM	854,29
4 d.1.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
	5%	0,05 * 1268,16	m3	63,41	
				RAZEM	63,41
5 d.1.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка	wodociąg	m3	71,47	
	obsypka	poz.8	m3	280,23	
	Ø125	poz.16	m3	6,42	
	Ø110	PoleKołaD(0,125) * (523,10)	m3	0,28	
	Ø32	PoleKołaD(0,11) * (29,6)	m3	0,12	
		PoleKołaD(0,032) * 153	m3		
				RAZEM	358,52
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.5	m3	358,52	
				RAZEM	358,52
1.3		<b>ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>			
1.3.1		<b>Demontaże</b>			
7 d.1.3. 1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		<b>Układanie rur wodociągu</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.13 * 0,10 * 1	m3	53,21	
		poz.14 * 0,10 * 1	m3	2,96	
		poz.15 * 0,10 * 1	m3	15,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,47</b>
9 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		(poz.14) / 12	złąc z.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		(poz.13) / 12	złąc z.	44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
11 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.14	złąc z.	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
12 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0111-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		16	złąc z.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 11 PN 16 Dz 125x11,40 mm- wykopy umocnione	m		
		532,10	m	532,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,100</b>
14 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 11 PN 16 Dz 110x10 mm- wykopy umocnione	m		
		29,60	m	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
15 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		153	m	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
16 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		fi 110			
		poz.14 * 0,30 * 1	m3	8,88	
		poz.14 * 0,110 * 0,885	m3	2,88	
		fi125			
		poz.13 * 0,30 * 1	m3	159,63	
		poz.13 * 0,125 * 0,875	m3	58,20	
		fi 32			
		poz.15 * 0,30 * 1	m3	45,90	
		poz.15 * 0,032 * 0,968	m3	4,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,23</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz. 13	m	532,10	
		poz. 14	m	29,60	
		poz. 15	m	153,00	
				RAZEM	714,70
18 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 9909c-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.do 100 mm	10m różn.		
		-7	10m różn.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
20 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		-7	10m różn.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
22 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 9910-01	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.		
		-9	10m różn.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
<b>1.3.3</b>		<b>Uzbrojenie sieci</b>			
25 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.3. 3	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/100 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.1.3. 3	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-02	Nawiertka do przyłączy PE 125/32 z zasuwą	szt.		
		1 + 3 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 3 + 3 + 7 + 2 + 1 + 1	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
30 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-01	Kołnierz redukcyjny 80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-01	Redukcja 80/100	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3. 3	KNR 9-22 0103-01	Korek PE110	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.3. 3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.3. 3	KNR 9-22 0102-01	Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		poz.33	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.3. 3	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi zabudowami	kpl.		
		poz.25 + poz.26	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
36 d.1.3. 3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydrant	poz.33	kpl.	4,00	
	sieć	poz.35	kpl.	11,00	
		poz.29	kpl.	32,00	
				RAZEM	47,00
1.4		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI</b>			
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		18 * 1,5	m	27,00	
				RAZEM	27,00
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>1.5</b>		<b>BLOKI OPOROWE</b>			
40 d.1.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(poz.25 + poz.26 + poz.34) * 0,5 * 0,8	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.1.5	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki oporowe	szt.		
		(poz.25 + poz.26 + poz.34)	szt.	15,00	
		(poz.11 + poz.12)	szt.	45,60	
				RAZEM	60,60
<b>1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)</b>			
42 d.1.6	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>1.7</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI</b>			
43 d.1.7	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00