
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

45220000-5

Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI: obręb 0002 Brzezcie k/Sulechowa, ul. Malczewskiego,
dz. nr 208/26; 208/33; 209/2; 257/2;
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: 2025-04-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2025-04-28

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie zagadnień związanych z gospodarką ściekową dla terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniową, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w obrębie Brzezie k/Sulechowa, ul. Malczewskiego, gmina Sulechów.

Inwestycję projektuje się w oparciu o wydane warunki techniczne wydane przez SPK „Supekom” Sp. z o.o. w Sulechowie.

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC lite SN8.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przyłączona będzie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks300 w drodze gminnej (dz. nr 257/2).

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- wywóz ziemi do 5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2.1	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		
	kanalizacja fi 200	153,65	m3	153,65	
		516,25	m3	516,25	
	podsyпка	poz.7	m3	41,35	
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	711,25	
	S2	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,14)	m3	4,78	
	S4	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,56)	m3	3,62	
	S6	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,78)	m3	4,06	
	S8	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,41)	m3	3,32	
	S10	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,70)	m3	3,90	
	S11	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,22)	m3	2,94	
	S13	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,26)	m3	3,02	
	S14	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,36)	m3	3,22	
	S16	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,74)	m3	3,98	
	S18	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,30)	m3	3,10	
	S19	2,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,28)	m3	3,06	
	425	B (Suma częściowa)	m3	39,00	
	S1	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,37)	m3	7,86	
	S3	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,10)	m3	7,05	
	S5	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,42)	m3	5,01	
	S7	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,73)	m3	5,94	
	S9	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,82)	m3	6,21	
	S12	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,24)	m3	4,47	
	S15	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 2,15)	m3	7,20	
	S17	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,44)	m3	5,07	
	S20	3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,33)	m3	4,74	
	1000	C (Suma częściowa)	m3	53,55	
	minus ręczne wykopy	-poz.3	m3	-66,99	
				RAZEM	736,81
3 d.2.1	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		
	kanalizacja	(153,65 + 516,25) * 0,1	m3	66,99	
				RAZEM	66,99
4 d.2.1	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kanalizacja grawitacyjna			
		poz.2	m3	736,81	
		poz.3	m3	66,99	
	podsyпка	-(poz.7)	m3	-41,35	
	obsypka	-(poz.12)	m3	-190,21	
	Ø200	-PoleKołaD(0,2) * poz.8	m3	-12,98	
	studnie 1000	-PoleKołaD(1) * (2,37 + 2,1 + 1,42 + 1,73 + 1,82 + 1,24 + 2,15 + 1,44 + 1,33)	m3	-12,25	
	studnie 425	-PoleKołaD(0,425) * (2,14 + 1,56 + 1,78 + 1,41 + 1,7 + 1,22 + 1,26 + 1,36 + 1,74 + 1,3 + 1,28)	m3	-2,37	
	podłoża pod studnie	-(poz.14 + poz.15)	m3	-2,25	
				RAZEM	542,39
5 d.2.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsyпки)	m3		
	podsyпка	(poz.7)	m3	41,35	
	obsypka	(poz.12)	m3	190,21	
	Ø200	PoleKołaD(0,20) * poz.8	m3	12,98	
	studnie 1000	PoleKołaD(1) * (2,37 + 2,1 + 1,42 + 1,73 + 1,82 + 1,24 + 2,15 + 1,44 + 1,33)	m3	12,25	
	studnie 425	PoleKołaD(0,425) * (2,14 + 1,56 + 1,78 + 1,41 + 1,7 + 1,22 + 1,26 + 1,36 + 1,74 + 1,3 + 1,28)	m3	2,37	
	podłoża pod studnie	(poz.14 + poz.15)	m3	2,25	
				RAZEM	261,41
6 d.2.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.5	m3	261,41	
				RAZEM	261,41
2.2		ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		Układanie rur kanalizacji			
7 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.8 * 0,10 * 1	m3	41,35	
				RAZEM	41,35
8 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC Lite SN8 SDR 34 o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		413,5	m	413,50	
				RAZEM	413,50
9 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Wkładka "IN SITU" o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03	Korek PVC na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
11 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø200 poz.8 * 0,30 * 1 poz.8 * 0,20 * 0,8	m3 m3	124,05 66,16	
				RAZEM	190,21
13 d.2.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.8	m	413,50	
				RAZEM	413,50
2.2.2		Studnie			
2.2.2. 1		Studnie tworzywowa z PP 1000			
14 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1 * 1 * 0,15 * poz.16	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
15 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1 * 1 * 0,10 * poz.16	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
16 d.2.2. 2.1	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
17 d.2.2. 2.1	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.2. 2.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(1) * 0,1 * poz.16	m3	0,71	
				RAZEM	0,71
2.2.2. 2		Studnie tworzywowa z PP 425			
19 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.21	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
20 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.21	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
21 d.2.2. 2.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
22 d.2.2. 2.2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.21	m3	0,16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,16
2.3		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
23 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.24	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.2.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		1 * 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.23	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		ODWODNIENIE WYKOPOW (OPCJONALNIE)			
26 d.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
27 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	droga	222 * 2	m2	444,00	
				RAZEM	444,00
28 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63,0mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	droga	poz.27	m2	444,00	
				RAZEM	444,00
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	droga	poz.27	m2	444,00	
				RAZEM	444,00
5		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
30 d.5	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00