

## **PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA SIECI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna - 080906\_4 miasto Sulechów, obręb ewidencyjny:  
0001 SULECHÓW, ul. Koszarowa, ul. Poznańska, działki: 64/15; 499/3;  
529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Mateusz Kieryło

DATA OPRACOWANIA: 2018-04-23

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>POMIARY GEODEZYJNE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,212	km	0,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,212</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15,00	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		15,00 * 0,07	m3	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
4 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		22,00	m2	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,00	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
		29,00 + 25,00	m2	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
7 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka nawierzchni z betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm	m3		
		0,15 * 105,00	m3	15,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
8 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		2,50 * 2,50	m2	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
9 d.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		2,50 * 2,50	m2	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
10 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
11 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-20% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$(193,00 - 10 * 2,5) * 1,20 * 1,55 + 2,50 * 2,50 * 2,40 - ((193,00 - 10 * 2,5) * 1,20 * 1,55 + 2,50 * 2,50 * 2,40) * 0,20$	m3	261,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,984</b>
13 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$((193,00 - 10 * 2,5) * 1,20 * 1,55 + 2,50 * 2,50 * 2,40) * 0,20$	m3	65,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,496</b>
14 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$193,00 * 1,55 * 2$	m2	598,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>598,300</b>
15 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki)	m3		
		$261,98 + 65,50 - (193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06$	m3	255,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,864</b>
16 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$261,98 + 65,50 - (193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06$	m3	255,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,864</b>
17 d.3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		$(193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06$	m3	75,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,856</b>
18 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3		
		$(193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06$	m3	75,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,856</b>
19 d.3	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - badania min. co 20 m każdej wbudowanej warstwy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale	szt		
		26	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
4		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
4.1		<b>Nowa sieć</b>			
20 d.4.1	KNR 2-01 0207-01 analogia	Transport materiałów sypkich (do wykonania obsypki i podsypki) z samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06$	m3	75,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,856</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu piasku ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		(193,00 - 8,66) * 0,40 * 1,00 + 1,06 + 1,06	m3	75,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,856</b>
22 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich gr. 15 cm - żwir	m3		
		0,15 * (1,15 * 3 + 0,81 * 4 + 0,16 * 1 + 0,10 * 2)	m3	1,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,058</b>
23 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,15 * (1,15 * 3 + 0,81 * 4 + 0,16 * 1 + 0,10 * 2)	m3	1,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,058</b>
24 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3		
		(193,00 - 8,66) * 0,10 * 1,00	m3	18,434	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,434</b>
25 d.4.1	KNNR 11 0402-06	Przeciski dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV ((w tym cena uszczelnienia manszetą typu N 200x300 oraz płóz typu L)	m		
		19,00	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
26 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - fi 400x11,7 PVC SN8 SDR34 Lite	m		
		84,80	m	84,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,800</b>
27 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - fi 315x9,2 PVC SN8 SDR34 Lite	m		
		82,80	m	82,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,800</b>
28 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160x4,7 PVC SN8 SDR34 Lite	m		
		44,20	m	44,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,200</b>
29 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,34 * 4	m3	1,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
30 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.1	KNR 9-20 0309-02	Studnia włazowa tworzywowa min. Ø1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.4.1	KNR 9-20 0301-05	Studnia niewłazowa z PP Ø425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.4.1	KNR 9-20 0301-04	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm - przyłączeniowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m3		
		(193,00 - 8,66) * 0,30 * 1,00	m3	55,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,302</b>
36 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
37 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
38 d.4.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		13,00 * 1,00	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
39 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		44,20	m	44,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,200</b>
40 d.4.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		82,80	m	82,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,800</b>
41 d.4.1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		84,80	m	84,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,800</b>
42 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		211,80 - 19,00	m	192,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,800</b>
43 d.4.1	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		<b>Demontaż/przełożenie istniejących sieci</b>			
44 d.4.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.4.2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		- 2	0.5 m	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
46 d.4.2	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 100 mm	szt.		
		6,00 + 6,00	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47 d.4.2	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
		16,00 + 66,80 + 6,00	szt.	88,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,800</b>
48 d.4.2	KNR 4-051 0124-05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 300 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Przełożenie- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (materiał z rozbiórki)	m		
		6,00	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm (materiał z rozbiórki)	m		
		6,00 + 6,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5		<b>WYKONANIE ODTORZENIA NAWIERZCHNI ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY DROGI</b>			
51 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		15,00 * 0,07	m3	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
52 d.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (materiał z rozbiórki)	m		
		15,00	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
53 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
54 d.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
56 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
57 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		2,50 * 2,50 + 29,00 + 105,00 + 25,00	m2	165,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,250</b>
58 d.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		10,00 * 0,50	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59 d.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2		
		2,50 * 2,50 + 5,00	m2	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
60 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		2,50 * 2,50 + 5,00	m2	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
61 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		2,50 * 2,50	m2	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
62 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		2,50 * 2,50 + 5,00	m2	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
63 d.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia w jezdniach z kostki kamiennej nieregularnej o wym. 8 cm bez podsypki (materiał z rozbiórki)	m2		
		29,00 + 25,00	m2	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
64 d.5	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m2		
		22,00	m2	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
65 d.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - o grubości 5 cm	m2		
		105,00	m2	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		105,00	m2	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
67 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		2,00	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 15 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW (JEŚLI NASTĄPI POTRZEBA)</b>			
69 d.6	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>