

## **PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI: - jednostka ewidencyjna - 080906\_4 miasto Sulechów, obręb  
ewidencyjny: 0001 SULECHÓW, działka: 122/3;  
- jednostka ewidencyjna - 080906\_5 gmina Sulechów, obręb  
ewidencyjny: 0002 BRZEZIE k/Sulechowa, działka: 253/3;

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom"

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

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Mateusz Kieryło

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-26

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,149	km	0,149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,149</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka drogi powiatowej</b>			
2 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,00	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		3,00 * 0,07	m3	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
4 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9 d.2.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wywiezienie gruzu pochodzącego z rozbiórki podbudowy</b>			
10 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		15,00 * 0,51	m3	7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		33,00 * 1,10 * 1,00 * 90%	m3	32,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,670</b>
12 d.3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		33,00 * 1,10 * 1,00 * 10%	m3	3,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,630</b>
13 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		33,00 * 1,10 * 2	m2	72,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,600</b>
14 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki)	m3		
		32,67 + 3,63 - 13,20	m3	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
15 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		32,67 + 3,63 - 13,20	m3	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
<b>4</b>		<b>Wywóz ziemi</b>			
16 d.4	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		33,00 * 0,40 * 1,00	m3	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
17 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3		
		33,00 * 0,40 * 1,00	m3	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
<b>5</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
18 d.5	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę samochodami samowładowawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		33,00 * 0,40 * 1,00	m3	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
19 d.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 9	m3		
		33,00 * 0,40 * 1,00	m3	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
20 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka żwirowa	m3		
		33,00 * 0,10 * 1,00	m3	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.5	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (Rura PE100 SDR 11 PN 16 Dz 110x10,0 mm)	m		
		33,00	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
22 d.5	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka - piasek	m3		
		33,00 * 0,30 * 1,00	m3	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
23 d.5	KNNR 11 0402-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami RC o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV (Rura RC SDR 11 PN 16 Dz 110x10,0 mm)	m		
		116,00	m	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
24 d.5	KNR 2-28 0202-04 analogia	Trójnik redukcyjny kołnierzy żeliwny T DN 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.5	KNR 2-28 0202-03 analogia	Trójnik redukcyjny kołnierzy żeliwny T DN 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.5	KNR 2-28 0202-02	Łuk (kolano) 90 stopni żeliwny DN 80 ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.5	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzy żeliwny DN 80mm (przed hydrantem)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzy klinowa DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.5	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwa kołnierzy klinowa DN 100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.5	KNNR 4 1014-03 analogia	Tuleja jednokołnierzy DN100	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 2-28 0202-03 analogia	Kołnierz ślepy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.5	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		2 * 0,02	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
34 d.5	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		149,00	m	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
36 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		2,00	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		149 / 200	200 m -1 prób .	0,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,745</b>
40 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		149 / 200	odc. 200 m	0,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,745</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc. 200 m		
		149 / 200	odc. 200 m	0,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,745</b>
42 d.5	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni wg wytycznych zarządcy drogi</b>			
43 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3,00 * 0,07	m3	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
44 d.6	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (materiał z rozbiórki)	m		
		3,00	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
46 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia o granulacji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
48 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z tłucznia o granulacji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z tłucznia o granulacji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50 d.6	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		
		9,00	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
51 d.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2		
		18,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		18,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
53 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC-16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
54 d.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC-16W - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		15,00	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55 d.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC-11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		15,00 + 9,00	m2	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
56 d.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC-11S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		15,00 + 9,00	m2	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7		<b>Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)</b>			
57 d.7	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>