

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna - 080906\_5 gmina Sulechów, obręb ewidencyjny:  
0013 KRĘŻOŁY, ul. Anyżowa działki: 467/12; 467/14; 481/6; 482/4;  
482/11; 483/2; 489/1; 489/2 489/4; 489/6; 491/2; 493/11; 494/4; 495/5;  
523;

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

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

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Andrzej Żurek

DATA OPRACOWANIA: 2017-06-29

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,585	km	0,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00) * 0,30	m3	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m3	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6 d.1.3	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		
		(585,00 * 1,55 * 1,30) - (585,00 * 1,55 * 1,30) * 0,1	m3	1 060,898	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060,898</b>
7 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		(585,00 * 1,55 * 1,30) * 0,1	m3	117,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,878</b>
8 d.1.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		585,00 * 1,55 * 2	m2	1 813,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 813,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.3	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 i obsypki)	m3		
		$(585,00 * 1,55 * 1,30) - ((585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30))$	m3	874,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>874,575</b>
10 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(585,00 * 1,55 * 1,30) - ((585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30))$	m3	874,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>874,575</b>
<b>1.4</b>		<b>Wywóz ziemi</b>			
11 d.1.4	KNR 2-01 0201-05	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30)$	m3	304,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,200</b>
12 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		$(585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30)$	m3	304,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,200</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
13 d.1.5	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę i obsypkę samochodami samowładowawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		$(585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30)$	m3	304,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,200</b>
14 d.1.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 9	m3		
		$(585,00 * 0,10 * 1,30) + (585,00 * 0,30 * 1,30)$	m3	304,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,200</b>
15 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		$(585,00 * 0,10 * 1,30)$	m3	76,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,050</b>
16 d.1.5	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		578,8	m	578,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>578,800</b>
17 d.1.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie fragmentu rurociągu rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		8,00	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.5	KNR 2-15 0101-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm żeliwne (żeliwo sferoidalne)	m		
		1,20 + 1,50 + 1,20 + 2,00	m	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
19 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m3		
		585,00 * 0,30 * 1,30	m3	228,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,150</b>
20 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22 d.1.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS	m		
		4 * 1,00	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.1.5	KNR 2-28 0202-03	Trójnik kołnierkowy żeliwny T DN 100/100mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1.5	KNR 2-28 0202-02	Trójnik redukcyjny kołnierkowy żeliwny T DN 100/80mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25 d.1.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierkowa klinowa DN 80	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26 d.1.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierkowa klinowa DN 100	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-09 kalk. własna	Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE 110/50 mm z zasuwą dn40 (wraz ze skrzynką do zasuw oraz opaską betonową Ø50 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.5	KNNR 4 1702-01 kalk. własna	Nawiertka typu NWZ DN 32 z zasuwą dn25 (wraz ze skrzynką do zasuw oraz opaską betonową Ø50 cm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29 d.1.5	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80mm (przed hydrantem)	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.1.5	KNNR 4 1014-03 analogia	Tuleja jednokołnierzowa (0400 Hawle) DN100	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Zwężka żeliwna DN100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PE - Kolano 90° DN 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.5	KNR 2-28 0202-02	Kolano 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.1.5	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0,18 * (8 + 9)	m3	3,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,060</b>
36 d.1.5	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (taśma PE z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym)	m		
		585,00	m	585,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		585,00 / 200	200 m -1 prób .	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
39 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		585,00 / 200	odc. 200 m	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
40 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110mm	odc. 200 m		
		585,00 / 200	odc. 200 m	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
41 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg wg warunków zarządcy</b>			
42 d.1.6	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
43 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia o granulacji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
44 d.1.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z tłucznia o granulacji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
45 d.1.6	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 = 7	m2		
		10,00 * (1,00 + 1,30 + 1,00)	m2	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.6	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną (przeprowadzić min. 3 badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale)	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.7		<b>Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)</b>			
47 d.1.7	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>