

## **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\_5 gmina Sulechów, obręb ewidencyjny:  
0008 GÓRZYKOWO, działki: 141/4; 299; 303/4;

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: 20.02.2020.

---

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		
		1,035	km	1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
3 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
4 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		147,95 * 0,30	m3	44,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,385</b>
5 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		147,95 * 0,30	m3	44,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,385</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6 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		
		((1035,00 - 37,50) * 1,00 * 1,50) * 0,90	m3	1 346,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 346,625</b>
7 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		((1035,00 - 37,50) * 1,00 * 1,50) * 0,10	m3	149,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,625</b>
8 d.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		
		(1035,00 - 37,50) * 1,50 * 2	m2	2 992,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 992,500</b>
9 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 i obsypki)	m3		
		((1035,00 - 37,50) * 1,00 * 1,50) - (1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40	m3	1 097,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 097,250</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		$((1035,00 - 37,50) * 1,00 * 1,50) - (1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40$	m3	1 097,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 097,250</b>
11 d.3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		$(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40$	m3	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
12 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3		
		$(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40$	m3	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
13 d.3	KNR 2-01 0207-01 analogia	Transport materiałów sypkich (do wykonania obsypki i podsypki) z samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40$	m3	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
14 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu piasku ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		$(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,40$	m3	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
4		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
15 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		$(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,10$	m3	99,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,750</b>
16 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (Rura PE100 SDR 11 PN 16 Dz 110x10,0 mm )	m		
		1035,00	m	1 035,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 035,000</b>
17 d.4	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		37,50	m	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
18 d.4	KNR 2-28 0202-03	Trójnik kołnierзовый żeliwny T DN 100/100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.4	KNR 2-28 0202-02	Trójnik redukcyjny kołnierзовый żeliwny T DN 100/80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	KNR-W 2-18 0423-01/02 analogia	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21 d.4	KNR 2-28 0202-02	Łuk (kolano) ze stopką 90 stopni żeliwny DN 80	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23 d.4	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa DN 100	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.4	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa DN 80	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25 d.4	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.4	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
27 d.4	KNR-W 2-18 0114-02	Zwężka dwukołnierzowa DN100/80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - Czwórnik elektrooporowy redukcyjny PE $\varnothing$ 110/63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		20 * 0,03 + 10 * 0,02	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
30 d.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
31 d.4	S-215 0200- 03 analogia	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR 9-20 0301-05 analogia	Studzienka fi600 do obudowy zaworu napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.4	KNNR 4 1116-01 analogia	Kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca (np. EKON dn100) z 2 zasuwami nożowymi dn100	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.4	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka - piasek	m3		
		(1035,00 - 37,50) * 1,00 * 0,30	m3	299,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,250</b>
35 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		6 * 1,00	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1035,00	m	1 035,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 035,000</b>
39 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
		1035,00	m	1 035,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 035,000</b>
40 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1035 / 200	odc. 200 m	5,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,175</b>
41 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc. 200 m		
		1035 / 200	odc. 200 m	5,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,175</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5		<b>WYKONANIE ODTORZENIA NAWIERZCHNI ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY DROGI</b>			
43 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
44 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
45 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
46 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		57,70 + 6,55 + 5,53 + 33,52 + 44,65	m2	147,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,950</b>
47 d.5	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - badania min. co 50 m każdej wbudowanej warstwy w miejscach uzgodnionych z zarządcą drogi i przy jego udziale	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW (JEŚLI NASTĄPI POTRZEBA)</b>			
48 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>