

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Krzywa  
INWESTOR : SPK SuPeKom sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów ul.Poznańska 18  
BRANŻA : Roboty inżynierskie sanitarne - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gerard Czupkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : maj 2020r.

---

Poziom cen : II KW 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Krzywa w Sulechowie</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarne CPV 45232410-9</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym  [172.5]*0.001	km  km	  0.17	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
2	KNNR 1 d.1. 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  1.1*0.5*[172.5]*0.9*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.69	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.69</b>
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  1.1*0.5*[172.5]*0.1*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.74	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.74</b>
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  1.1*[1.43+0.87]*0.5*[172.5]*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196.39	  
				<b>RAZEM</b>	<b>196.39</b>
5	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  1.1*[1.43+0.87]*0.5*[172.5]*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.82	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.82</b>
6	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m  [2.13+1.57]*0.5*2*[172.5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  638.25	  
				<b>RAZEM</b>	<b>638.25</b>
7	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 1 d.1. 0529-01 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych i wodnych; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 1 d.1. 0529-06 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych i wodnych; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 4-05I d.1. 0409-01 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  8	kpl.  kpl.	  8.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR 4-05I d.1. 0315-05 1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową  172.5	m  m	  172.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>172.50</b>
13	KNR 5-13 d.1. 0801-01 1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych rozbiórkowych na odległość do 20.0 km w miejsce wskazane przez Inwestora	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*8+172.5*0.04	t	10.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  [172.5]*1.1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.98</b>
15	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Obsypka + nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 2  [172.5]*1.1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.90</b>
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 196.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.39</b>
17	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  21.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.82</b>
18	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody z wykopu na czas wykonania przyłączenia do istniejącej studzienki / bypass / na czynnej instalacji  8	godz.  godz.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNNR 1 d.1. 0603-02 1	- instalacja urządzeń do pompowania  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia projektowana  8	stud.  stud.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-02 1	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3-3-2-2-2-2-2-2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1308-05 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  172.5	m  m	  172.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.50</b>
23	KNNR 4 d.1. 1321-05 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm  9	szt  szt	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  8	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  8	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26	KNNR 6 d.1. 0502-03 1 z.o.2.7. 9902-01	OBUDOWA włączów studzienek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*1.0*8	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1	Oznakowanie trasy kanału zewnętrznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  172.5	m  m	  172.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.50</b>
28	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwudzielna zabezpieczenie kabli  1.0*2	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwudzielna zabezpieczenie rur gazowych i wodnych  1	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	d.1. wycena indywidualna 1	koszty badania zagęszczenia gruntu po zasypaniu przed ułożeniem warstw drogowych  6	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	d.1. kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna- wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przed zasypaniem, sporządzenie w 4 egz. geodezyjnych map powykonawczych z określeniem trasy sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizacji studzienek, lokalizacji rur osłonowych z opisem ich średnicy i długości oraz rzędnych końcówek rur  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	d.1. kalk. własna 1	Projekt organizacji ruchu  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
33	KNNR 6 d.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  [43+25]*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
34	KNNR 6 d.1. 0801-08 2	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
35	KNNR 6 d.1. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
36	KNNR 6 d.1. 0801-06 2	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  [172.5-43-25]*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
37	KNNR 6 d.1. 0805-02 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem- płyty w 50% do ponownego ułożenia  209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
38	KNNR 6 d.1. 0806-02 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej leżącego  2	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNNR 6 d.1. 0103-03 2 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  172.5*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 6 d.1. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
41	KNNR 6 d.1. 0113-06 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
42	KNNR 6 d.1. 0109-02 2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		209	m <sup>2</sup>	209.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
43	KNNR 6 d.1. 0308-03 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
44	KNNR 6 d.1. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
45	KNNR 6 d.1. 0307-06 2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem z odzysku	m <sup>2</sup>		
		209*0.5	m <sup>2</sup>	104.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.50</b>
46	KNNR 6 d.1. 0307-06 2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem nowe	m <sup>2</sup>		
		104.5	m <sup>2</sup>	104.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.50</b>
47	KNNR 6 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe leżące na granicy różnych materiałów drogowych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 5-13 d.1. 0801-01 2	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych rozbiórkowych niezdatnych do użytku na odległość do 20.0 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko do utylizacji	t		
		[172.5-43-25]*2.0*0.5*0.05	t	5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
49	KNR 5-13 d.1. 0801-05 2	Transport wewnętrzny asfaltu rozbiórkowego na odległość do 20.0 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko w celu utylizacji	t		
		[43+25]*2.0*0.3	t	40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>