

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **NA WYKONANIE KANALIZACJI SANITARNEJ**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza Góra 63-233 Jaraczewo  
INWESTOR : Gmina Jaraczewo  
ADRES INWESTORA : 63-233 Jaraczewo ul.Jarocińska 1  
BRANŻA : sanitarna

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

KOSZTORYS INWESTORSKI  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL.SPÓŁDZIELCZA

Lp.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.610		
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	610*1.5+ 13*2*2 = 967.000		
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	967.000		
4 d.1	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m <sup>2</sup>	967.000		
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	610*1.5* 0.04*2*2* 0.04 = 5.856		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	5.856		
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA ROBOTY ZIEMNE</b>					
7 d.2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	590*1.0* 2.09*50% = 616.550		
8 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	616.550		
9 d.2	KNR-W 2-01 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	616.550		
10 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II wymiana gruntu Krotność = 4	m <sup>3</sup>	616.550		
11 d.2	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	616.550		

KOSZTORYS INWESTORSKI  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL.SPÓŁDZIELCZA

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobywaniem urobku ło- patą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	20*1.0* 1.70 = 34.000		
13 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiór- ką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	2*610* 2.09 = 2549.800		
14 d.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod ko- mory, studzienki itp. na sieciach zewne- trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	13*4*2.0* 2.39 = 248.560		
15 d.2	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	34.000		
16 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1233.100		
<b>3 KANALIZACJA ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
17 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wy- konywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	610.000		
18 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	610.000		
19 d.3	KNR 2-31 0312-01 Analog	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub.po zagęszcz. 4 cm 8/16 stabilności 11 MPa	m <sup>2</sup>	610.000		
<b>4 KANALIZACJA ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
20 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	610		
21 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m	stud.	13		
22 d.4	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierz- chni murowanych i betonowych z emul- sji lub roztworu asfaltowego (gruntowa- nie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	13*2* 3.14*0.5* 2.50 = 102.050		
23 d.4	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierz- chni murowanych i betonowych z lepi- ku asfaltowego na zimno - każda nastę- pna warstwa	m <sup>2</sup>	102.050		
24 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włą- zów kanałowych	szt.	13		

KOSZTORYS INWESTORSKI  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL.SPÓŁDZIELCZA

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
26 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	610*1.0* 0.15 = 91.500		
27 d.4	Kalkulacja własna	odwodnienie wykopu	godz.	30*8 = 240.000		
<b>5 KANALIZACJA KOLIZJE</b>						
28 d.5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurowciągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
29 d.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurowciągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
30 d.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m wraz z zabezpieczeniem kabla rurą ochronną	kpl.	1		
31 d.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m z pozostawieniem rury ochronnej	kpl.	1		
<b>6 PRZYKANALIKI ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
32 d.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	5*5*1.5 = 37.500		
33 d.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	37.500		
34 d.6	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m <sup>2</sup>	37.500		
<b>7 PRZYKANALIKI ROBOTY ZIEMNE</b>						
35 d.7	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	25*1.0* 1.4 = 35.000		
36 d.7	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	35.00		
<b>8 PRZYKANALIKI ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
37 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	5*5 = 25.000		
38 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	5*5 = 25.000		
39 d.8	KNR 2-31 0312-01 Analog	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub.po zagęszcz. 4 cm 8/16 stabilności 11 MPa	m <sup>2</sup>	5*5 = 25.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL.SPÓŁDZIELCZA

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9</b>	<b>PRZYKANALIKI ROBY INSTALACYJNE</b>					
40 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33		
41 d.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5		
42 d.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	25*1.0* 0.15 = 3.750		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL SPÓŁDZIELCZA

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym 0.610	km km	0.610	
				RAZEM	0.610
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych o grub. 3 cm 610*1.5+13*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	967.000	
				RAZEM	967.000
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 0 967	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 967.000	
				RAZEM	967.000
4 d.1	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 0 967	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 967.000	
				RAZEM	967.000
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 610*1.5*0.04*2*2*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.856	
				RAZEM	5.856
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za- ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym na odleg. 1 km 5.856	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.856	
				RAZEM	5.856
<b>2 KANALIZACJA ROBOTY ZIEMNE</b>					
7 d.2	KNR-W 2- 01 0201- 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 590*1.0*2.09*50%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	616.550	
				RAZEM	616.550
8 d.2	KNR-W 2- 01 0210- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 616.550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	616.550	
				RAZEM	616.550
9 d.2	KNR-W 2- 01 0201- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wy- miana gruntu 616.550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	616.550	
				RAZEM	616.550
10 d.2	KNR-W 2- 01 0210- 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II wymiana gruntu Krotność = 4 616.550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	616.550	

PRZEDMIAR ROBÓT  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL SPÓŁDZIELCZA

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	616.550
11	KNR-W 2- d.201 0211- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		616.550	m <sup>3</sup>	616.550	
				RAZEM	616.550
12	KNR-W 2- d.201 0310- 05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 20*1.0*1.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
13	KNR-W 2- d.201 0314- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*610*2.09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2549.800	
				RAZEM	2549.800
14	KNR 1 d.20315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 13*4*2.0*2.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	248.560	
				RAZEM	248.560
15	KNR-W 2- d.201 0312- 04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		34.000	m <sup>3</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR-W 2- d.201 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1233.100	m <sup>3</sup>	1233.100	
				RAZEM	1233.100
<b>3 KANALIZACJA ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
17	KNR 6 d.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>		
		610.000	m <sup>2</sup>	610.000	
				RAZEM	610.000
18	KNR 2-31 d.30114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		610.000	m <sup>2</sup>	610.000	
				RAZEM	610.000
19	KNR 2-31 d.30312-01 Analog	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub.po zagęszcz. 4 cm 8/16 stabilności 11 MPa	m <sup>2</sup>		
		610.000	m <sup>2</sup>	610.000	
				RAZEM	610.000
<b>4 KANALIZACJA ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
20	KNR 4 d.41308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL SPÓŁDZIELCZA

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.4	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 13*2*3.14*0.5*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.050	
				RAZEM	102.050
23 d.4	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 102.050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.050	
				RAZEM	102.050
24 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	  1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 610*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.500	
				RAZEM	91.500
27 d.4	Kalkulacja własna	odwodnienie wykopu  30*8	godz . godz .	  240.000	
				RAZEM	240.000
<b>5 KANALIZACJA KOLIZJE</b>					
28 d.5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m wraz z zabezpieczeniem kabla rurą ochronną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000



PRZEDMIAR ROBÓT  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL SPÓŁDZIELCZA

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m z pozostawieniem rury ochronnej 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
<b>6PRZYKANALIKI ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
32 d.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5*5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	  
				RAZEM	37.500
33 d.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 5*5*1.5 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.500 0.000	  
				RAZEM	37.500
34 d.6	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 0 37.500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.000 37.500	  
				RAZEM	37.500
<b>7PRZYKANALIKI ROBOTY ZIEMNE</b>					
35 d.7	KNR-W 2- 01 0211- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  25*1.0*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	  
				RAZEM	35.000
36 d.7	KNR-W 2- 01 0312- 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  35.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	  
				RAZEM	35.000
<b>8PRZYKANALIKI ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
37 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni 5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  
				RAZEM	25.000
38 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  
				RAZEM	25.000
39 d.8	KNR 2-31 0312-01 Analog	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub.po zagęszcz. 4 cm 8/16 stabilności 11 MPa 5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  
				RAZEM	25.000
<b>9PRZYKANALIKI ROBY INSTALACYJNE</b>					
40 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m  m	  33.000	  
				RAZEM	33.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
KANALIZACJA SANITARNA GÓRA UL SPÓŁDZIELCZA

<b>L p.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
41	KNNR 4 d.91417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.91411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25*1.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750