

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. BAZAROWA  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa ul. Groblowa w Pruszkowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym. 70,0/1000	km km	 0,070	
				RAZEM	0,070
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  35,0*2+4,0+3,0+3,5*4	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  35,0*2+4,0+3,0+3,5*4	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte 90,0/5	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie  90,0/5	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami  35,0*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,000	
				RAZEM	56,000
9 d.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,7*28,5*1,3*(3,4+2,8+2,3)/3 -wykopy pod komory robocze 0,7*(3,0*7,0*4,0+2,0*3,0*4,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73,483 78,120	
				RAZEM	151,603
10 d.1	KNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,3*28,5*1,3*(3,4+2,8+2,3)/3 -wykopy pod komory robocze 0,3*(3,0*7,0*4,0+2,0*3,0*4,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,493 33,480	
				RAZEM	64,973
11 d.1	KNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III  -wykopy pod studz. 0,8*0,8*1,1*3	szt. szt.	 2,112	
				RAZEM	2,112
12 d.1	KNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV -wykopy pod kanały 2*28,5*(3,4+2,8+2,3)/3 -wykopy pod komory robocze 2*(3,0+7,0+2,0+3,0)*4,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,500 126,000	
				RAZEM	287,500
13 d.1	KNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.  7,0*2+2,0*2 28,0	szt. szt. szt.	 18,000 28,000	
				RAZEM	46,000
14 d.1	KNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów  3*24	godz. godz.	 72,000	
				RAZEM	72,000
<b>2</b>		<b>Likwidacja istniejących kanałów</b>			
15 d.2	KNR 1 0210-03	Dodatkowe wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV -wykopy pod demontaż istn. kanałów 0,7*22,0*0,6*(3,4+2,8+2,5)/3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,796	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.2 0307-04	Dodatkowe wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -wykopy pod demontaż istn. kanałów 0,3*22,0*0,6*(3,4+2,8+2,5)/3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  11,484	26,796  11,484
17	KNR 4-05I d.2 0315-01 9903-3	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne  32,5	m  m	  32,500	  32,500
18	KNR 4-05I d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1,0	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
19	KNR 4-01 d.2 0214-02 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,500	  0,500
20	KNNR 3 d.2 0405-01 analogia	Unieczynnienie istn.kanałów przez wpompowanie masy z chudego betonu  4,0*3,14*0,2*0,2	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  0,502	  0,502
3		<b>Kanały i studzienki</b>		RAZEM	0,502
21	KSNR 4 d.3 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm  (31,2+3,0)*1,6 3,0*7,0+2,5*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  54,720 27,250	  81,970
22	KNNR 4 d.3 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP-SN kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione  31,2+3,0	m  m	  34,200	  34,200
23	KNNR 4 d.3 1202-01	Wykonanie kanałów z rur PP-HM SM kielichowymi o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat.I-II metodą przecisku 34,7	m  m	  34,700	  34,700
24	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt  szt	  1,000	  1,000
25	KNR-W 2- d.3 18 0530-03	Wykonanie podłoża z płyt żelbetowych pod studzienki rewizyjne 3,14*0,85*0,85*0,15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,681	  0,681
26	KSNR 4 d.3 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 3,0m w gotowym wykopie 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
27	KSNR 4 d.3 1412-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości 2	0.5m  0.5m	  2,000	  2,000
28	KSNR 4 d.3 1415-03 analogia	Przepady z rur kamionkowych śr. 150 mm z kielichami uszczelnionymi sznu- rem i zaprawą cementową 2,6	m  m	  2,600	  2,600
29	KSNR 4 d.3 1413-02 analogia	Wykonanie obudowy przepadów z cegły 0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,800	  0,800
30	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt  szt	  1,000	  1,000
31	KNR 2-18 d.3 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstruk- cjach - płyta denną z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R 3,14*0,6*0,6*0,15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,339	  0,339
				RAZEM	0,339

## PRZEDMIAR

KANALIZACJA SANITARNA ul.Bazarowa w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNNR 2 0601-02	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 3,14*0,7*0,7*3,14*0,8*0,8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,789	
				RAZEM	14,789
34 d.3	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3,14*0,85*(3,67+2,55)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,202	
				RAZEM	33,202
35 d.3	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3,14*0,85*(3,67+2,55)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,202	
				RAZEM	33,202
<b>4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
36 d.4	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli gnergetycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie 2*2,5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie wiązek kabli energetycznych rurami ochronnymi AROT A-250 PE-HD w wykopie 4*1,8+2,5	m		
			m	9,700	
				RAZEM	9,700
38 d.4	KNNR 1 0318-03	Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku -wykopy pod kanały 28,5*1,3*0,5 -wykopy pod komory robocze (3,0*7,0+2,0*3,0)*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,525	
			m <sup>3</sup>	18,900	
				RAZEM	37,425
39 d.4	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku (151,6+65,0+26,8+11,5)-[82,0*0,3+37,4+3,14*0,7*0,7*(3,4+2,3)]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	184,130	
				RAZEM	184,130
40 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 151,6+65,0+26,8+11,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	254,900	
				RAZEM	254,900
<b>5</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej</b>			
41 d.5	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej -wykopy pod kanały 28,5*1,5+22,0*0,6 -wykopy pod komory robocze 7,5*3,5+2,5*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,950	
			m <sup>2</sup>	32,500	
				RAZEM	88,450
42 d.5	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 88,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,450	
				RAZEM	88,450
43 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 88,5*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,275	
				RAZEM	13,275
44 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki 88,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,500	
				RAZEM	88,500
45 d.5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej gr.8 cm ( kostka z rozbiórki) 88,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,500	
				RAZEM	88,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
<b>Kanalizacja deszczowa ul. Groblowa w Pruszkowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	70,0/1000 = 0,070	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	35,0*2+4,0+3,0+3,5*4 = 91,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie	m	35,0*2+4,0+3,0+3,5*4 = 91,000	
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl.	kpl.	1	
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebra- nie	kpl.	1	
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lam- pki ostrzegawcze żółte	kpl.	90,0/5 = 18,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebra- nie	kpl.	90,0/5 = 18,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m <sup>2</sup>	35,0*1,6 = 56,000	
9 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	151,603	
10 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	64,973	
11 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	0,8*0,8*1,1*3 = 2,112	
12 d.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	287,500	
13 d.1	KNNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	46,000	
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	3*24 = 72,000	
Razem dział: Roboty ziemne					
<b>2</b>		<b>Likwidacja istniejących kanałów</b>			
15 d.2	KNNR 1 0210-03	Dodatkowe wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,7*22,0*0,6*(3,4+ 2,8+2,5)/3 = 26,796	
16 d.2	KNNR 1 0307-04	Dodatkowe wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,3*22,0*0,6*(3,4+ 2,8+2,5)/3 = 11,484	
17 d.2	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnio- nego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	32,5	
18 d.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,0	
19 d.2	KNR 4-01 0214-02 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m <sup>3</sup>	0,5	
20 d.2	KNNR 3 0405-01 analogia	Unieczynnienie istn.kanałów przez wpompowanie masy z chu- dego betonu	m <sup>3</sup> bet.	4,0*3,14*0,2*0,2 = 0,502	
Razem dział: Likwidacja istniejących kanałów					
<b>3</b>		<b>Kanały i studzienki</b>			
21 d.3	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	81,970	
22 d.3	KNNR 4 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP-SN kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - wyko- py umocnione	m	31,2+3,0 = 34,200	
23 d.3	KNNR 4 1202-01	Wykonanie kanałów z rur PP-HM SM kielichowymi o śr. nomi- nalnej 200 mm w gruntach kat.I-II metodą przecisku	m	34,7	
24 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1	
25 d.3	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie podłoża z płyt żelbetowych pod studzienki rewizyjne	m <sup>3</sup>	3,14*0,85*0,85* 0,15*2 = 0,681	
26 d.3	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 3,0m w gotowym wykopie	szt.	2	
27 d.3	KSNR 4 1412-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w goto- wym wykopie - dodatek za każde 0,5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m	2	
28 d.3	KSNR 4 1415-03 analogia	Przepady z rur kamionkowych śr. 150 mm z kielichami uszczel- nionymi sznurem i zaprawą cementową	m	2,6	
29 d.3	KSNR 4 1413-02 analogia	Wykonanie obudowy przepadów z cegły	m <sup>3</sup>	0,8	
30 d.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1	
31 d.3	KNR 2-18 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręcz- ne w konstrukcjach - płyta denna z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m <sup>3</sup>	3,14*0,6*0,6*0,15* 2 = 0,339	
32 d.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przeście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	8	

## KOSZTORYS

KANALIZACJA SANITARNA ul.Bazarowa w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
33 d.3	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	3,14*0,7*0,7*7+ 3,14*0,8*0,8*2 = 14,789	
34 d.3	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>	2*3,14*0,85* (3,67+2,55) = 33,202	
35 d.3	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>	2*3,14*0,85* (3,67+2,55) = 33,202	
Razem dział: Kanały i studzienki					
<b>4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
36 d.4	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	2*2,5 = 5,000	
37 d.4	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie wiązek kabli energetycznych rurami ochronnymi AROT A-250 PE-HD w wykopie	m	4*1,8+2,5 = 9,700	
38 d.4	KNNR 1 0318-03	Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m <sup>3</sup>	37,425	
39 d.4	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m <sup>3</sup>	(151,6+65,0+ 26,8+11,5)-[82,0* 0,3+37,4+3,14* 0,7*0,7*(3,4+2,3)] = 184,130	
40 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	151,6+65,0+26,8+ 11,5 = 254,900	
Razem dział: Zasypanie wykopów					
<b>5</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej</b>			
41 d.5	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	88,450	
42 d.5	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	88,45	
43 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	88,5*0,15 = 13,275	
44 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki	m <sup>2</sup>	88,5	
45 d.5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej gr.8 cm ( kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	88,5	
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KANALIZACJA SANITARNA ul.Bazarowa w Pruszkowie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Likwidacja istniejących kanałów				
3	Kanały i studzienki				
4	Zasypanie wykopów				
5	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej				
	RAZEM				

Słownie: