

## 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 DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. KOLEJOWA  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

INWESTOR NIE WSKAŻE MIEJSCA WYWOZU ZIEMI I GRUZU. W CENACH JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZIEMNYCH I ROZBIÓR KOWYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT SKŁADOWANIA ZIEMI I GRUZU NA WYSYPISKU.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Kolejowej w Pruszkowie</b>					
<b>1</b>		<b>Kanał deszczowy, przykanaliki</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym. (103,9+16,1)/1000	km km	0,120	
				RAZEM	0,120
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 150,0*2	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 150,0*2	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
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 300,0/10	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 300,0/10	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami (103,9+16,1+2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,600	
				RAZEM	74,600
9 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,7*1,2*(1,76+1,63+1,66+1,68)/4*103,9 0,7*1,1*(1,68+1,76)/2*16,1 -wykopy pod przykanaliki 0,7*1,05*(1,6+1,57)/2*2,0 0,7*1,05*(1,6+1,54)/2*3,9 0,7*1,05*(1,5+1,48)/2*1,6 0,7*1,05*(1,5+1,44)/2*3,7 0,7*1,05*(1,47+1,43)/2*2,5 0,7*1,05*(1,47+1,41)/2*4,1 0,7*1,05*(1,4+1,28)/2*6,9 0,7*1,05*(1,4+1,28)/2*4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	146,842 21,323 2,330 4,500 1,752 3,998 2,664 4,339 6,796 4,432	
				RAZEM	198,976
10 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,3*1,2*(1,76+1,63+1,66+1,68)/4*103,9 0,3*1,1*(1,68+1,76)/2*16,1 -wykopy pod przykanaliki 0,3*1,05*(1,6+1,57)/2*2,0 0,3*1,05*(1,6+1,54)/2*3,9 0,3*1,05*(1,5+1,48)/2*1,6 0,3*1,05*(1,5+1,44)/2*3,7 0,3*1,05*(1,47+1,43)/2*2,5 0,3*1,05*(1,47+1,41)/2*4,1 0,3*1,05*(1,4+1,28)/2*6,9 0,3*1,05*(1,4+1,28)/2*4,5 -wykopy dod. pod studzienki rew. (1,76+1,63+1,66+1,68)*0,1*1,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62,932 9,138 0,999 1,929 0,751 1,713 1,142 1,860 2,912 1,899 1,615	
				RAZEM	86,890
11 d.1	KNNR 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. wpustów 0,8*0,8*1,1*8	szt. szt.	5,632	
				RAZEM	5,632
12 d.1	KNNR 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*(1,76+1,63+1,66+1,68)/4*103,9 2*(1,68+1,76)/2*16,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349,624 55,384	

## PRZEDMIAR

KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Kolejowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-wykopy pod przykanaliki 2*(1,6+1,57)/2*2,0 2*(1,6+1,54)/2*3,9 2*(1,5+1,48)/2*1,6 2*(1,5+1,44)/2*3,7 2*(1,47+1,43)/2*2,5 2*(1,47+1,41)/2*4,1 2*(1,4+1,28)/2*6,9 2*(1,4+1,28)/2*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,340 12,246 4,768 10,878 7,250 11,808 18,492 12,060	
				RAZEM	488,850
13 d.1	KNNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.  40	szt.  szt.	  40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów  5*24	godz.  godz.	  120,000	
				RAZEM	120,000
15 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm  1,2*103,9 1,1*16,1 1,05*(2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  124,680 17,710 30,660	
				RAZEM	173,050
16 d.1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5	m  m	  29,200	
				RAZEM	29,200
17 d.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  16,1	m  m	  16,100	
				RAZEM	16,100
18 d.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  103,9	m  m	  103,900	
				RAZEM	103,900
19 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  3,14*0,7*0,7*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,154	
				RAZEM	6,154
20 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0 m w gotowym wykopie 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 2-18 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denna z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R  3,14*0,6*0,6*0,15*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,678	
				RAZEM	0,678
22 d.1	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 330 mm 6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm 8+2	szt  szt	  10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNNR 4 1322-06 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe (przepady) łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm - wykopy umocnione	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 2 d.1 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 3,14*0,7*0,7*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,154	
				RAZEM	6,154
28	KNR 2-18 d.1 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3,14*0,8*(1,86+1,75+1,55+1,59)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,912	
				RAZEM	33,912
29	KNR 2-18 d.1 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3,14*0,8*(1,86+1,75+1,55+1,59)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,912	
				RAZEM	33,912
30	analiza włas- d.1 na	Wcinka kanału PCV fi 200 do istniejącej studzienki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-10 d.1 0303-01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie 3*1,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
32	KNR 5-10 d.1 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 500 mm w wykopie	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 5-10 d.1 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych w wykopie	m		
		3*1,2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
34	KNNR 1 d.1 0318-03	Obsypanie rur z PVCpiaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku 1,2*0,5*103,9 1,1*0,45*16,1 1,05*0,45*(2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62,340	
			m <sup>3</sup>	7,970	
			m <sup>3</sup>	13,797	
				RAZEM	84,107
35	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 198,976+86,89+5,632-[(173,05*0,2+84,107)+3,14*0,07*0,7*(1,86+1,75+1,55+1,59)+0,16*0,16*3,14*103,9+0,1*0,1*3,14*16,1+0,08*0,08*3,14*29,2+0,25*0,25*3,14*2,1*8]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	159,001	
				RAZEM	159,001
36	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 412,147+180,238+8,448-159,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	441,833	
				RAZEM	441,833

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Wartość
<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Kolejowej w Pruszkowie</b>					
1		<b>Kanał deszczowy, przykanaliki</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	(103,9+16,1)/1000 = 0,120	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	150,0*2 = 300,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	150,0*2 = 300,000	
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 - rozebranie	kpl.	1	
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte	kpl.	300,0/10 = 30,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	300,0/10 = 30,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m <sup>2</sup>	(103,9+16,1+2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5)/2 = 74,600	
9 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	198,976	
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>	86,890	
11 d.1	KNNR 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	szt.	0,8*0,8*1,1*8 = 5,632	
12 d.1	KNNR 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	m <sup>2</sup>	488,850	
13 d.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	40	
14 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	5*24 = 120,000	
15 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	173,050	
16 d.1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	2,0+3,9+1,6+3,7+2,5+4,1+6,9+4,5 = 29,200	
17 d.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	16,1	
18 d.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	103,9	
19 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	3,14*0,7*0,7*4 = 6,154	
20 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0 m w gotowym wykopie	szt.	4	
21 d.1	KNR 2-18 0609-03	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denną z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m <sup>3</sup>	3,14*0,6*0,6*0,15*4 = 0,678	
22 d.1	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 330 mm	szt.	6	
23 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2	
24 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt.	8+2 = 10,000	
25 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe	szt.	8	
26 d.1	KNNR 4 1322-06 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe (przepady) łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm - wykopy umocnione	szt.	1	
27 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	3,14*0,7*0,7*4 = 6,154	
28 d.1	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*0,8*(1,86+1,75+1,55+1,59) = 33,912	
29 d.1	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*0,8*(1,86+1,75+1,55+1,59) = 33,912	
30 d.1	analiza własna	Wcinka kanału PCV fi 200 do istniejącej studzienki	szt.	1	
31 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	3*1,5 = 4,500	
32 d.1	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 500 mm w wykopie	m	3,0	
	analiza				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
33 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych w wykopie	m	3*1,2 = 3,600	
34 d.1	KNNR 1 0318-03	Obsypanie rur z PVCpiaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m <sup>3</sup>	84,107	
35 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	198,976+86,89+ 5,632-[(173,05* 0,2+84,107)+3,14* 0,07*0,7*(1,86+ 1,75+1,55+1,59)+ 0,16*0,16*3,14* 103,9+0,1*0,1* 3,14*16,1+0,08* 0,08*3,14*29,2+ 0,25*0,25*3,14* 2,1*8] = 159,001	
36 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	412,147+ 180,238+8,448- 159,0 = 441,833	
Razem dział: Kanał deszczowy, przykanaliki					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Kolejowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie: