

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. PASAŻERSKA
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16

DATA OPRACOWANIA : Maj 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGA:

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
Maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Pasażerskiej w Pruszkowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym. 165,0/1000	km		
			km	0,165	
				RAZEM	0,165
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 175,0*2 (4,3+1,7+4,3+1,6+5,8+3,5+4,8+1,5)*2	m		
			m	350,000	
			m	55,000	
				RAZEM	405,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 175,0*2 (4,3+1,7+4,3+1,6+5,8+3,5+4,8+1,5)*2	m		
			m	350,000	
			m	55,000	
				RAZEM	405,000
4	KNR 2-25 d.1 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	KNR 2-25 d.1 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-25 d.1 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte 400,0/10	kpl.		
			kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 2-25 d.1 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 400,0/10	kpl.		
			kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR 2-25 d.1 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami (165,5+27,5)/3	m ²		
			m ²	64,333	
				RAZEM	64,333
9	KNNR 1 d.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 ³ w gr.kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,7*1,3*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)/8*167,0 -wykopy pod przykanaliki 0,7*1,05*(1,19+1,15)/2*4,3 0,7*1,05*(1,05+1,15)/2*1,7 0,7*1,05*(1,19+1,14)/2*4,3 0,7*1,05*(1,12+1,15)/2*1,6 0,7*1,05*(1,21+1,15)/2*5,8 0,7*1,05*(1,17+1,15)/2*3,5 0,7*1,05*(1,21+1,15)/2*4,8	m ³		
			m ³	356,180	
			m ³	3,698	
			m ³	1,374	
			m ³	3,682	
			m ³	1,335	
			m ³	5,030	
			m ³	2,984	
			m ³	4,163	
				RAZEM	378,446
10	KNNR 1 d.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*1,3*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)/8*167,0 -wykopy pod przykanaliki 0,3*1,05*(1,19+1,15)/2*4,3 0,3*1,05*(1,05+1,15)/2*1,7 0,3*1,05*(1,19+1,14)/2*4,3 0,3*1,05*(1,12+1,15)/2*1,6 0,3*1,05*(1,21+1,15)/2*5,8 0,3*1,05*(1,17+1,15)/2*3,5 0,3*1,05*(1,21+1,15)/2*4,8 -wykopy dod. pod studzienki rew. (2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)*0,1*1,2*2	m ³		
			m ³	152,648	
			m ³	1,585	
			m ³	0,589	
			m ³	1,578	
			m ³	0,572	
			m ³	2,156	
			m ³	1,279	
			m ³	1,784	
			m ³	4,500	
				RAZEM	166,691
11	KNNR 1 d.1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² 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	KNNR 1 d.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*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)/8*167,0 -wykopy pod przykanaliki 2*(1,19+1,15)/2*4,3 2*(1,05+1,15)/2*1,7	m ²		
			m ²	782,813	
			m ²	10,062	
			m ²	3,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(1,19+1,14)/2*4,3 2*(1,12+1,15)/2*1,6 2*(1,21+1,15)/2*5,8 2*(1,17+1,15)/2*3,5 2*(1,21+1,15)/2*4,8	m ² m ² m ² m ² m ²	10,019 3,632 13,688 8,120 11,328	
				RAZEM	843,402
13 d.1	KNR 4-051 0313-03 9903-3	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnione- go cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
14 d.1	KNR 4-051 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 4-051 0410-06 + kalk. włas- na	Demontaż studzienek ściekowych wraz z zasypaniem studni chudym betonem - unieczynnienie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 4-051 0409-03 + kalk. włas- na	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²		
		1,3*161,5 1,05*(4,3+1,7+4,3+1,6+5,8+3,5+4,8+1,5)	m ² m ²	209,950 28,875	
				RAZEM	238,825
18 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		
		4,3+1,7+4,3+1,6+5,8+3,5+4,8+1,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
19 d.1	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		165,1	m	165,100	
				RAZEM	165,100
20 d.1	KNNR 4 1322-06 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		3,14*0,7*0,7*8	m ³	12,309	
				RAZEM	12,309
22 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. do 3,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0803-04 analogia	Montaż przepadów włączanych w rurociągi przykanalków z rur PVC o śr. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1	KNR 2-18 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstruk- cjach - płyta denna z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,15*8	m ³	1,356	
				RAZEM	1,356
26 d.1	KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 490 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3,14*0,7*0,7*8	m ²	12,309	
				RAZEM	12,309
30 d.1	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		2*3,14*0,8*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)	m ²	94,200	
				RAZEM	94,200
31 d.1	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		2*3,14*0,8*(2,64+2,59+1,58+1,48)	m ²	41,649	
				RAZEM	41,649
32 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m		
		3*1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m		
		4*1,2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
34 d.1	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 ³		
		1,3*0,5*161,5	m ³	104,975	
		1,05*0,4*(4,3+1,7+4,3+1,6+5,8+3,5+4,8+1,5)	m ³	11,550	
				RAZEM	116,525
35 d.1	KNNR 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	m ³		
		378,5+166,7+5,6-[238,8*0,2+116,25+3,14*0,7*0,7*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)+3,14*0,25*0,25*3,0*4]	m ³	355,586	
				RAZEM	355,586
36 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		378,5+166,7+5,6-355,6	m ³	195,200	
				RAZEM	195,200

KOSZTORYS

KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Pasażerska'

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
Kanalizacja deszczowa w ul. Pasażerskiej w Pruszkowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	165,0/1000 = 0,165	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	405,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie	m	405,000	
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 - lam- pki ostrzegawcze żółte	kpl.	400,0/10 = 40,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	400,0/10 = 40,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²	(165,5+27,5)/3 = 64,333	
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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	378,446	
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 ³	166,691	
11 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² 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 szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m ²	843,402	
13 d.1	KNR 4-05I 0313-03 9903-3	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziem- ne	m	90,0	
14 d.1	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.	4	
15 d.1	KNR 4-05I 0410-06 + kalk. własna	Demontaż studzienek ściekowych wraz z zasypaniem studni chudym betonem - unieczynnienie	kpl.	2	
16 d.1	KNR 4-05I 0409-03 + kalk. własna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2	
17 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²	238,825	
18 d.1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wy- kopy umocnione	m	4,3+1,7+4,3+1,6+ 5,8+3,5+4,8+1,5 = 27,500	
19 d.1	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wy- kopy umocnione	m	165,1	
20 d.1	KNNR 4 1322-06 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	szt.	1	
21 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	3,14*0,7*0,7*8 = 12,309	
22 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie	szt.	2	
23 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. do 3,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie	szt.	6	
24 d.1	KNR-W 2-18 0803-04 analogia	Montaż przepadów włączanych w rurociągi przykanalników z rur PVC o śr. 160 mm	szt.	8	
25 d.1	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 ³	3,14*0,6*0,6*0,15* 8 = 1,356	
26 d.1	KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy gru- bości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 490 mm	szt.	18	
27 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	
28 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem - nowe	szt.	8	
29 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	3,14*0,7*0,7*8 = 12,309	
30 d.1	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu as- faltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3,14*0,8*(2,29+ 2,03+2,32+2,44+ 2,70+2,50+2,25+ 2,22) = 94,200	
31 d.1	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3,14*0,8*(2,64+ 2,59+1,58+1,48) = 41,649	
32 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	3*1,5 = 4,500	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
33 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m	4*1,2 = 4,800	
34 d.1	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 ³	116,525	
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 ³	378,5+166,7+5,6-[238,8*0,2+116,25+3,14*0,7*0,7*(2,29+2,03+2,32+2,44+2,70+2,50+2,25+2,22)+3,14*0,25*0,25*3,0*4] = 355,586	
36 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	378,5+166,7+5,6-355,6 = 195,200	
Razem dział: Kanał deszczowy, przykanaliki					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Pasażerska'

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie: