

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

DATA OPRACOWANIA : Październik 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

KANALIZACJA SANITARNA' Pruszków ul. Syreny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanału sanitarnego w ul. Syreny w Pruszkowie					
1		Kanał sanitarny			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 130,0/1000	km km	 0,130	 0,130
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 130*2+10,0	m m	 270,000	 270,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 130,0*2+10,0	m m	 270,000	 270,000
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	 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	 1,000
6	KNR 2-25 d.1 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte 270,0/5	kpl. kpl.	 54,000	 54,000
7	KNR 2-25 d.1 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 270,0/5	kpl. kpl.	 54,000	 54,000
8	KNR 2-25 d.1 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami 125,0*2,0/2	m ² m ²	 125,000	 125,000
9	KNNR 1 d.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 ³ w gr.kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,8*(2,52+2,24+1,77+1,64+1,33)/5*127,5*1,1 0,8*2,0*2,0*1,0	m ³ m ³ m ³	 213,180 3,200	 216,380
10	KNNR 1 d.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 -wykopy pod kanały 0,2*(2,52+2,24+1,77+1,64+1,33)/5*127,5*1,1 0,2*2,0*2,0*1,0 -poszerzenia pod studzienki (2,52+2,24+1,77+1,64+1,33)*1,2*0,3*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 53,295 0,800 6,840	 60,935
11	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm 1,1*127,5	m ² m ²	 140,250	 140,250
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 (2,52+2,24+1,77+1,64+1,33)/5*127,5*2 2,0*2,0*2	m ² m ² m ²	 484,500 8,000	 492,500
13	KNNR 1 d.1 0605-04 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 160	szt. szt.	 160,000	 160,000
14	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów 5*24	godz. godz.	 120,000	 120,000
15	KNNR 4 d.1 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 127,5	m m	 127,500	 127,500
16	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 200 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		

PRZEDMIAR

KANALIZACJA SANITARNA' Pruszków ul. Syreny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KSNR 4 d.1 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. do 300 cm z komi- nem włazowym w gotowym wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-18 d.1 0609-03 ana- logia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstruk- cjach - płyta denną z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,15*4	m ³	0,678	
				RAZEM	0,678
19	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 240 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 2 d.1 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3,14*0,7*0,7*4	m ²	6,154	
				RAZEM	6,154
22	KNR 2-18 d.1 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grun- towanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		2*3,14*0,8*(2,34+1,87+1,74+1,43)	m ²	37,077	
				RAZEM	37,077
23	KNR 2-18 d.1 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		2*3,14*0,8*(2,34+1,87+1,74+1,43)	m ²	37,077	
				RAZEM	37,077
24	analiza włas- d.1 na	Wcinka kanału fi 200 do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-10 d.1 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNR 5-10 d.1 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m		
		3*1,2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
27	KNNR 1 d.1 0318-03	Obsypanie rur z PVCpiaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszcze- niem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m ³		
		1,1*127,50*0,45	m ³	63,113	
				RAZEM	63,113
28	KNNR 1 d.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		
		(216,38+60,94)-(140,25*0,2+63,11+127,0*3,14*0,1*0,1+4*3,14*0,7*0,7*1,8)	m ³	171,094	
				RAZEM	171,094
29	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III	m ³		
		140,25*0,2+63,11+127,0*3,14*0,1*0,1+4*3,14*0,7*0,7*1,8	m ³	106,226	
				RAZEM	106,226
2		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
30	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
31	KNNR 4 d.2 1009-01 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
32	KNNR 4 d.2 1012-01 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz- nej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie drzew i prace archeologiczne			
33	KNR 2-21 d.3 0202-02	Ręczne przekopanie gleby wokół bryły korzeniowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,0*1,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
34 d.3	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziem- nych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNR 2-21 0701-06 z. sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew z bryłą korzeniową w okresie prowadzenia prac - przy ulicy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	Kalkulacja własna wycena indy- widualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie prac archeologicznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
Budowa kanału sanitarnego w ul. Syreny w Pruszkowie					
1		Kanał sanitarny			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	130,0/1000 = 0,130	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	130*2+10,0 = 270,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	130,0*2+10,0 = 270,000	
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.	270,0/5 = 54,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	270,0/5 = 54,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²	125,0*2,0/2 = 125,000	
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 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	216,380	
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	60,935	
11 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²	1,1*127,5 = 140,250	
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 ²	492,500	
13 d.1	KNNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	160	
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	5*24 = 120,000	
15 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	127,5	
16 d.1	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 200 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	28	
17 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. do 300 cm z kominem włączowym w gotowym wykopie	szt.	4	
18 d.1	KNR 2-18 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denne z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m ³	3,14*0,6*0,6*0,15*4 = 0,678	
19 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	4	
20 d.1	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 240 mm	szt	9	
21 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	3,14*0,7*0,7*4 = 6,154	
22 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*(2,34+1,87+1,74+1,43) = 37,077	
23 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*(2,34+1,87+1,74+1,43) = 37,077	
24 d.1	analiza własna	Wcinka kanału fi 200 do istniejącej studzienki	szt	1	
25 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	1,5	
26 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m	3*1,2 = 3,600	
27 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 ³	1,1*127,50*0,45 = 63,113	
28 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	(216,38+60,94)-(140,25*0,2+63,11+127,0*3,14*0,1*0,1+4*3,14*0,7*0,7*1,8) = 171,094	
29 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III	m ³	140,25*0,2+63,11+127,0*3,14*0,1*0,1+4*3,14*0,7*0,7*1,8 = 106,226	
Razem dział: Kanał sanitarny					
2		Przebudowa przyłącza wodociągowego			

KOSZTORYS

KANALIZACJA SANITARNA' Pruszków ul. Syreny

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
30 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³	0,3	
31 d.2	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	2,5	
32 d.2	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.	2	
Razem dział: Przebudowa przyłącza wodociągowego					
3	Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie drzew i prace archeologiczne				
33 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby wokół bryły korzeniowej	m ²	15,0*1,5 = 22,500	
34 d.3	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	6	
35 d.3	KNR 2-21 0701-06 z. sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew z bryłą korzeniową w okresie prowadzenia prac - przy ulicy	szt.	6	
36 d.3	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie prac archeologicznych	kpl.	1	
Razem dział: Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie drzew i prace archeologiczne					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KANALIZACJA SANITARNA' Pruszków ul. Syreny

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanał sanitarny				
2	Przebudowa przyłącza wodociągowego				
3	Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie drzew i prace archeologiczne				
	RAZEM				

Słownie: