

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

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 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
KWIECIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Bema w Pruszkowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 155,0/1000	km km	 0,155	 0,155
				RAZEM	0,155
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 155,0*2 (3,4+3,1+3,6+2,7)*2	m m m	 310,000 25,600	
				RAZEM	335,600
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 155,0*2 (3,4+3,1+3,6+2,7)*2	m m m	 310,000 25,600	
				RAZEM	335,600
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 330,0/10	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 330,0/10	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami (155,5+12,5)/3	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
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 m ³ w gr.kat. III-IV -wykopy pod kanały 0,7*1,3*(4,16+3,53+3,16+2,97+2,93+2,47+1,99)/7*152,5 -wykopy pod przykanaliki 0,7*1,05*(1,29+1,22)/2*3,4 0,7*1,05*(1,30+1,13)/2*3,1 0,7*1,05*(1,21+1,16)/2*3,6 0,7*1,05*(1,11+1,10)/2*2,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 420,488 3,136 2,768 3,136 2,193	
				RAZEM	431,721
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 -wykopy pod kanały 0,3*1,3*(4,16+3,53+3,16+2,97+2,93+2,47+1,99)/7*152,5 -wykopy pod przykanaliki 0,3*1,05*(1,29+1,22)/2*3,4 0,3*1,05*(1,30+1,13)/2*3,1 0,3*1,05*(1,21+1,16)/2*3,6 0,3*1,05*(1,11+1,10)/2*2,7 -wykopy dod. pod studzienki rew. (4,16+3,53+3,16+2,97+2,93+2,47+1,99)*0,1*1,2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 180,209 1,344 1,186 1,344 0,940 5,090	
				RAZEM	190,113
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 -wykopy pod studz. wpustów 0,8*0,8*1,1*4	szt. szt.	 2,816	
				RAZEM	2,816
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*(4,16+3,53+3,16+2,97+2,93+2,47+1,99)/7*152,5 -wykopy pod przykanaliki 2*(1,29+1,22)/2*3,4 2*(1,30+1,13)/2*3,1 2*(1,21+1,16)/2*3,6 2*(1,11+1,10)/2*2,7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 924,150 8,534 7,533 8,532 5,967	
				RAZEM	954,716
13 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm 1,3*152,5	m ² m ²	 198,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,05*(3,4+3,1+3,6+2,7)	m ²	13,440	
				RAZEM	211,690
14 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		
		3,4+3,1+3,6+2,7	m	12,800	
				RAZEM	12,800
15 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		
		152,5	m	152,500	
				RAZEM	152,500
16 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
17 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		3,14*0,7*0,7*5	m ³	7,693	
				RAZEM	7,693
18 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KSNR 4 1412-03 + KSNR 4 1412-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. pow. 3,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 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	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,15*5	m ³	0,848	
				RAZEM	0,848
21 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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 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	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3,14*0,7*0,7*5	m ²	7,693	
				RAZEM	7,693
26 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*(3,53+3,16+2,93+2,47+1,99)	m ²	70,738	
				RAZEM	70,738
27 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*(3,53+3,16+2,93+2,47+1,99)	m ²	70,738	
				RAZEM	70,738
28 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m		
		1*1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m		
		3*1,2	m	3,600	
				RAZEM	3,600

PRZEDMIAR

KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Bema

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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 1,3*0,5*152,5 1,05*0,4*(3,4+3,1+3,6+2,7)	m ³ m ³ m ³	99,125 5,376	
				RAZEM	104,501
31 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 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] 431,7+190,1+2,8-[211,7*0,2+104,5+3,14*0,7*0,7*(3,53+2,16+2,93+2,47+1,99)+3,14*0,25*0,25*(2,97+3,0*4)]	m ³ m ³ m ³	355,586 454,697	
				RAZEM	810,283
32 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 431,7+190,1+2,8-454,7	m ³ m ³	169,900	
				RAZEM	169,900

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
Kanalizacja deszczowa w ul. Bema w Pruszkowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	155,0/1000 = 0,155	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	335,600	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	335,600	
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.	330,0/10 = 33,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	330,0/10 = 33,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²	(155,5+12,5)/3 = 56,000	
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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	431,721	
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	190,113	
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*4 = 2,816	
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	954,716	
13 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²	211,690	
14 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	3,4+3,1+3,6+2,7 = 12,800	
15 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	152,5	
16 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	
17 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	3,14*0,7*0,7*5 = 7,693	
18 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.	3	
19 d.1	KSNR 4 1412-03 + KSNR 4 1412-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys. pow. 3,0m z kominem włazowym w gotowym wykopie Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	szt.	2	
20 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	m ³	3,14*0,6*0,6*0,15*5 = 0,848	
21 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.	11	
22 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	
23 d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1	
24 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe	szt.	4	
25 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	3,14*0,7*0,7*5 = 7,693	
26 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*(3,53+3,16+2,93+2,47+1,99) = 70,738	
27 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*(3,53+3,16+2,93+2,47+1,99) = 70,738	
28 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	1*1,5 = 1,500	
29 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wod. kan. w wykopie	m	3*1,2 = 3,600	
30 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	104,501	
31 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	810,283	
32 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	431,7+190,1+2,8-454,7 = 169,900	
Razem dział: Kanał deszczowy, przykanaliki					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KANALIZACJA DESZCZOWA Pruszków ul. Bema

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie: