

## Przedmiar robót : Rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej w m. Rekowo Górne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji : Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej  
Wykaz działek : Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017 Rekowo Górne gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie  
Wykaz działek : Gmina Puck  
Inwestor : 84-100 Puck, ul 10 Lutego 29  
Wykonawca : nieznany  
Adres wykonawcy :  
Branża : sanitarna

Sporządził przedmiar : Eleonora Puzo  
Data opracowania : 2023-02-20

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV 2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-02-20

Data zatwierdzenia

Zadanie pn "Remont nawierzchni drogowej i infrastruktury drogowej wraz z rozbiórką i budową sieci kanalizacji sanit. i deszczowej w pasie drogowym części ulicy Lipowej w m. Rekowo Górne." gm. Puck Identyfikator : 221107\_20017.

Zakres sieci kanalizacji sanit.

- Budowa sieci kan. sanit. z rur PCV DN 200 o długości 598m
- Budowa sieci kan. sanit. z rur PCV DN 160 o długości 88m
- Studnie wążowe DN 1000 w ilości 7 szt.
- Studnie niewążowe DN 400 ( 425) w ilości 42 szt.
- Rozbiórka istniejącej sieci kanalizacji sanit.,

Zakres sieci kanalizacji deszczowej wraz przykanalikami

- Budowa sieci kan. deszczowej z rur PCV DN 400 o długości 22,0m
- Budowa sieci kan. deszczowej z rur PCV DN 315 o długości 92m
- Budowa sieci kan. sanit. z rur PCV DN 200 o długości 125 m
- Studnie wążowe DN 1000 w ilości 9 szt. i DN 1200 w ilości 2 szt.
- Wpust uliczne DN 500 z osadnikiem - 24sz.
- Rozbiórka istniejącej sieci kan. deszczowej i wpustów deszczowych

Remont odcinka drogi rozpoczyna się w pobliżu skrzyżowania ulic Lipowa, Czapiewskiego, Modrzewiowa, a kończy za skrzyżowaniem ulic Lipowa, Różana. Długość remontowanego odcinka wynosi ok. 560m. Remont nawierzchni w śladzie stanu istniejącego drogi, uwzględniając istniejący profil drogi, z drobnymi zmianami spadków podłużnych w celu lepszego odwodnienia nawierzchni. Kategoria drogi : droga gminna

Zakres robót remontowych :

- Rozebranie istniejących nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, progów zwalniających wraz z ich obramowaniem (na odcinku od km 0+316.4 do 0+556.00 rozebraną nawierzchnię chodnika z kostki betonowej należy zachować do ponownego wykorzystania)
- Rozebranie istniejących barierek zabezpieczających ruch pieszego
- Wykonaniu nowych konstrukcji jezdni, chodników, zjazdów wraz z ich obramowaniem zgodnie z opracowanym projektem drogowym
- Wykonaniu nowych progów zwalniających typu wyspowego
- Wykonanie barierek U-12 w pobliżu przejść dla pieszych
- Rozebranie istniejących znaków pionowych
- Wykonanie nowych znaków pionowych oraz poziomych zgodnie z organizacją ruchu

ROBOTY ROZBIÓRKOWE sieci kanalizacji deszczowej

- sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi na odcinku remontowanej nawierzchni drogowej -

Roboty ziemne w miejscach uzbrojenia terenu i w pasie drogowym należy wykonać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem gestorów istniejącego uzbrojenia oraz zarządcy dróg. Otwarte wykopu oznakować i prawidłowo zabezpieczyć zg. z przepisami BHP. Pozostałe dane tech. oraz warunki realizacji inwestycji wg projektu budowlano-wykonawczego i Specyfikacji tech. oraz aktualnych i miejscowych przepisów.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g , stawki : KO, KZ, Z - wg IVkw. 2022
2. Projekt budowlany i wykonawczy wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
3. Specyfikacja tech. wykonania i odbioru robót - STWiORB
4. Opinia ZUDP wraz z uzgodnieniami istn. uzbrojenia podziemnego
5. Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
6. Wspólny Słownik Zamówień ( CPV )
7. Zakres inwestycji wg projektu
8. Aktualne przepisy dot. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
9. Cennik KNNR, kalkulacja własna
10. Wymogi Zarządcy Dróg dotyczące robót w pasie drogowym

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 31/180, 31/2, 30/3, 31/3, 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017 Rekowo Górne gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie - Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej</b>			
1	Rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanit. i deszczowej w ul. Lipowej w m. Rekowo Górne	1	32
1.1	roboty rozbiórkowe	1	2
1.2	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	3	3
1.3	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )	4	17
1.4	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )	18	31
1.5	Geodezyjny pomiar powykonawczy	32	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 31/180, 31/2, 30/3, 31/3, 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017 Rekowo Górne gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie - Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej</b>					
<b>1 Rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanit. i deszczowej w ul. Lipowej w m. Rekowo Górne</b>					
<b>1.1 roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-05I</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.1.1	<b>0411-01</b>	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR 4-05I</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200	m		
d.1.1	<b>0106-04</b>	36.6	m	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
<b>1.2 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2	<b>0119-03</b>	0.624	km	0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
<b>1.3 Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )</b>					
4	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km		
d.1.3	<b>0111-01</b>	0.022+0.092+0.125	km	0.239	
	<b>SST-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.239</b>
	<b>pkt.2-5</b>				
5	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.3	<b>0307-04</b>	239*2.0*1.0	m³	478.000	
	<b>SST-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV kan.	m²		
d.1.3	<b>0313-04</b>	(239-125)*2.0*1.5	m²	342.000	
	<b>SST-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
	<b>pkt.5.4</b>				
7	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ( podyspa i obsypka )	m³		
d.1.3	<b>0501-05</b>	239*0.4*1.0	m³	95.600	
	<b>SST-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>95.600</b>
	<b>pkt.5.4.7</b>				
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III	m³		
d.1.3	<b>0318-03</b>	478-95.6	m³	382.400	
	<b>STT-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>382.400</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,4 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmaga-	m³		
d.1.3	<b>0221-02</b>	478-382.4	m³	95.600	
	<b>SST-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>95.600</b>
	<b>pkt.5.4.12</b>				
10	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.3	<b>1308-06</b>	21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC klasy SN08 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	<b>1308-05</b>	92.2	m	92.200	
	<b>SST-03</b>			<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
	<b>pkt.2,5,5</b>				
12	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	<b>1308-03</b>	124.4	m	124.400	
	<b>SST-03</b>			<b>RAZEM</b>	<b>124.400</b>
	<b>pkt.2,5,5</b>				
13	<b>KNR 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wyk.	stud.		
d.1.3	<b>0613-01</b>	11	stud.	11.000	
	<b>SST-03</b>			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
	<b>pkt.5</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3	<b>KNNR 4</b> <b>1321-02</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9913-3 SST-</b> <b>03 pkt. 5.5</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15 d.1.3	<b>KNNR 4</b> <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16 d.1.3	<b>KNNR 4</b> <b>1610-04</b> <b>SST-03 pkt.</b> <b>6.6.2</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.3	<b>KNNR 4</b> <b>1703-07</b> <b>SST-03 ana-</b> <b>logia</b>	Wbudowane do istn. studni bet. rurociąg z rur PVC o śr. 315 mm i o śr. 400	wcin.		
		6	wcin.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4 Sieć kanalizacji sanitarna - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )</b>					
18 d.1.4	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b> <b>SST-01</b> <b>pkt.2-5</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km		
		0.598+0.088	km	0.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.686</b>
19 d.1.4	<b>KNNR 1</b> <b>0307-04</b> <b>SST-02</b>	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>		
		(597.7+88)*3.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	411.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.420</b>
20 d.1.4	<b>KNNR 1</b> <b>0313-04</b> <b>SST-02</b> <b>pkt.5.4</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV kan.	m <sup>2</sup>		
		(598+88)*2.0*2*0.2	m <sup>2</sup>	548.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.800</b>
21 d.1.4	<b>KNNR-W 2-01</b> <b>0802-02</b> <b>SST-02 pkt.</b> <b>5.3</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 80% wykop mech. sieć kan.	m <sup>3</sup>		
		(597.7+88)*3.0*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	1645.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645.680</b>
22 d.1.4	<b>KNNR 11</b> <b>0501-05</b> <b>SST-02 pkt.</b> <b>5.4.7</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ( podyspa i obsypka )	m <sup>3</sup>		
		(597.7+88)*0.4*1.0	m <sup>3</sup>	274.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.280</b>
23 d.1.4	<b>KNNR 1</b> <b>0318-03</b> <b>STT-02</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		411.42-274.2	m <sup>3</sup>	137.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.220</b>
24 d.1.4	<b>KNNR 1</b> <b>0221-02</b> <b>SST-02</b> <b>pkt.5.4.12</b>	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,2 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz. 2-5	m <sup>3</sup>		
		411.42-137.22	m <sup>3</sup>	274.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.200</b>
25 d.1.4	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b> <b>SST-03 pkt.</b> <b>2,5.5</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		597.7	m	597.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST- 03 pkt.2,5.5</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		88.0	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
27 d.1.4	<b>KNNR 4 1417-02 SST-03 pkt. 2,5.5</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/425 o śr 400(425)mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 400 (425)	szt		
		42	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28 d.1.4	<b>KNNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt. 5</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.1.4	<b>KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 SST- 03 pkt. 5.5</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200-160 mm	szt		
		4+17	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30 d.1.4	<b>KNNR 4 1610-04 SST-03 pkt. 6.6.2</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1.4	<b>KNNR 4 1703-07 SST-03 ana- logia</b>	Wbudowane do istn. studni bet. rurociąg z rur PVC o śr. 200	wcin.		
		1+1	wcin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5 Geodezyjny pomiar powykonawczy</b>					
32 d.1.5	<b>KNNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.624	km	0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 31/180, 31/2, 30/3, 31/3, 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017 Rekowo Górne gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie - Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej</b>						
1	45233000-9	<b>Rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanit. i deszczowej w ul. Lipowej w m. Rekowo Górne</b>				
1.1	45100000-8	<b>roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych d kpl.		12.000		
d.1.	0411-01	śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem				
1						
2	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200	m	36.600		
d.1.	0106-04					
1						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	roboty rozbiórkowe
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
3	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra km		0.624		
d.1.	03	sa drogi w terenie równinnym				
2						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45231300-8	<b>Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 d.1. 3	<b>KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.239		
5 d.1. 3	<b>KNNR 1 0307-04 SST-02</b>	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>	478.000		
6 d.1. 3	<b>KNNR 1 0313-04 SST-02 pkt.5.4</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV kan.	m <sup>2</sup>	342.000		
7 d.1. 3	<b>KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt.5.4.7</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ( podyspa i obsypka )	m <sup>3</sup>	95.600		
8 d.1. 3	<b>KNNR 1 0318-03 STT-02</b>	Zасыpywanie 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>	382.400		
9 d.1. 3	<b>KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12</b>	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz. 2-5	m <sup>3</sup>	95.600		
10 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	21.500		
11 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-05 SST-03 pkt.2.5.5</b>	Kanały z rur PVC klasy SN08 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	92.200		
12 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-03 SST-03 pkt.2.5.5</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	124.400		
13 d.1. 3	<b>KNNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt.5</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 100 mm w gotowym wykopie o głębokości 3	stud.	11.000		
14 d.1. 3	<b>KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 SST-03 pkt. 5.5</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	48.000		
15 d.1. 3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	24.000		
16 d.1. 3	<b>KNNR 4 1610-04 SST-03 pkt.6.6.2</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1.000		
17 d.1. 3	<b>KNNR 4 1703-07 SST-03 analogia</b>	Wbudowane do istn. studni bet. rurociąg z rur PVC o śr. 315 mm i o śr. 400	wcin.	6.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	45231300-8	<b>Sieć kanalizacji sanitarna - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )</b>				
18 d.1.	KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km	0.686		
19 d.1.	KNNR 1 0307-04 SST-02	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>	411.420		
20 d.1.	KNNR 1 0313-04 SST-02 pkt.5.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV kan.	m <sup>2</sup>	548.800		
21 d.1.	KNNR-W 2-01 0802-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 80% wykop mech. sieć kan.	m <sup>3</sup>	1645.680		
22 d.1.	KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt. 5.4.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ( podyspa i obsypka )	m <sup>3</sup>	274.280		
23 d.1.	KNNR 1 0318-03 STT-02	Zасыpywanie 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>	137.220		
24 d.1.	KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz. 2-5	m <sup>3</sup>	274.200		
25 d.1.	KNNR 4 1308-03 SST-03 pkt. 2.5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	597.700		
26 d.1.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST-03 pkt.2.5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wykopy umocnione	m	88.000		
27 d.1.	KNNR 4 1417-02 SST-03 pkt. 2.5.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/425 o śr 400(425)mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 400 (425)	szt	42.000		
28 d.1.	KNNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt. 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 100 mm w gotowym wykopie o głębokości 3	stud.	7.000		
29 d.1.	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 SST-03 pkt. 5.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200-160 mm	szt	21.000		
30 d.1.	KNNR 4 1610-04 SST-03 pkt. 6.6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2.000		
31 d.1.	KNNR 4 1703-07 SST-03 analogia	Wbudowane do istn. studni bet. rurociąg z rur PVC o śr. 200	wcin.	2.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanitarna - roboty ziemne, montażowe ( rurociąg , studzienki inspekcyjne )

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		<b>Geodezyjny pomiar powykonawczy</b>				
32 d.1. 5	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym	km	0.624		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Geodezyjny pomiar powykonawczy	
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanit. i deszczowej w ul. Lipowej w m. Rekowo Górne

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: