

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dróg gminnych po robotach związanych z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz modernizacji istniejącej kanalizacji deszczowej

ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda ul.Ogrodowa i Demokratów dz.nr 162 i 188/2 obręb Nowa Ruda 5

INWESTOR : Urząd Miasta Nowa Ruda

ADRES INWESTORA : 57-400 Nowa Ruda Rynek 1

PROJEKTOWAŁ : Pracownia Projektowa
PROMOCJA
Tomasz Gmerek

ADRES : 58-316 Wałbrzych ul.Basztowa 56/10

BRANŻA : Drogowa - odtworzenie nawierzchni jezdni

KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Biuro Usług Budowlanych
Wałbrzych ul.Hetmańska 6/5
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
upr.bud.UAN.VI-f/3/72/86

SPRAWDZIŁ :

DATA OPRACOWANIA : Maj 2007 r

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
UAN.VI-f/3/72/86

SPRAWDZIŁ:

Data opracowania
Maj 2007 r

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Charakterystyka robót zadania inwestycyjnego pn:

Remont dróg gminnych po robotach związanych z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz modernizacją istniejącej kanalizacji deszczowej ul.Ogrodowej i Demokratów dz.nr 162 i 188,/2 obręb Nowa Ruda 5.

1. Zakres opracowania obejmuje:

1.1.Kanalizację sanitarną

- wykonanie kanalizacji deszczowej śr.315 mm - 36,2 m
- wykonanie przykanalików śr.200 mm - 66,2 m
- studzienki kanalizacji deszczowej śr.1000 mm - 6,0 kpl
- wpusty uliczne kanalizacji deszczowej śr.630 mm - 8,0 kpl

1.2.Remont dróg gminnych

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- krawężnik z ściekiem - 752,0 m
- podbudowa - 930,0 m²
- nawierzchnię jezdni -1829,0 m²
- nawierzchnię wjazdów - 114,0 m²
- regulacja studzienek i wpustów ulicznych - 28,0 szt
- wykonanie poboczy i skarp o powierzchni 902,4 m²

2.Technologia robót:

- do wyceny przyjęto:
- technologię wykonania robót określoną w projekcie budowlanym z elementami projektu wykonawczego
- odwóz zbędnego gruntu z wykopów, niwelacji terenu itp - samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km
- odwóz gruzu z rozbiórki samochodami - samowyładowczymi na odległość 5 km
- odwóz gruzu asfaltowego z rozbiórki nawierzchni i podbudowy asfaltowej - samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km

3. Opracowanie sporządzonego w oparciu o Projekt Wykonawczy remontu dróg gminnych po robotach związanych z budową i kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz modernizacją istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Ogrodowej i Demokratów w Nowej Rudzie dz.nr 162 i 188/2 obręb Nowa Ruda 5, opracowany przez Pracownię Projektową PROMOCJA w Wałbrzychu ul.Basztowa 56/10.

Opracowanie nie obejmuje robót związanych z:

- zajęciem pasa drogowego na czas wykonywania robót
- organizacją ruchu zastępczego
- obsługą geodezyjną
- obsługą geologiczną
- obsługą dozoru technicznego
- użyczeniem gruntu
- nadzorem architektoniczno-konserwatorskim
- nadzorem nad robotami innych użytkowników sieci

OPRACOWAŁ

mgr inż..Bożena Szydełko Marciniak

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Modernizacja kanalizacji deszczowej	1	42
1.1		Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2		Roboty ziemne	8	28
1.3		Obudowa rurociągu kruszywem	29	31
1.4		Roboty instalacyjne	32	42
2		Remont dróg gminnych	43	90
2.1		Roboty przygotowawcze	43	43
2.2		Roboty rozbiórkowe	44	52
2.3		Roboty ziemne	53	57
2.4		Krawężniki	58	64
2.5		Podbudowa	65	78
2.6		Nawierzchnia jezdni	79	82
2.7		Nawierzchnia wjazdu	83	85
2.8		Regulacja urządzeń	86	88
2.9		Roboty wykończeniowe	89	90
3		Opłaty:	91	97

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Modernizacja kanalizacji deszczowej			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			rurociąg: D 315 mm <D1-D2> (21.9-2.15)*2	m	39.5	
			<D2-D3> (14.3-2.15)*2	m	24.3	
			D 200 mm <WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*2	m	4.3	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	5.6	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	9.4	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	5.6	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	8.8	
			<WP6> (2.5-1.55/2)*2	m	3.4	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	5.2	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*2	m	8.2	
			studnie: <Ds 1000 mm> (2.15+0.3*2)*4*5	m	55.0	
			<Dw 630 mm> [(1.55+0.3*2)+(1.55/2+0.63/2+0.3)*2]*8	m	39.4	
					RAZEM	208.79
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6.0 cm	m ²		
			rurociąg: D 315 mm <D1-D2> (21.9-2.15)*(1.2+0.3*2)	m ²	35.6	
			<D2-D3> (14.3-2.15)*(1.2+0.3*2)	m ²	21.9	
			D 200 mm <WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	3.4	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	4.5	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	7.5	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	4.5	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	7.0	
			<WP6> (2.5-1.55/2)*(1.0+0.3*2)	m ²	2.8	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	4.2	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*(1.0+0.3*2)	m ²	6.6	
			studnie: <Ds 1000 mm> (2.15+0.3*2)*2*5	m ²	37.8	
			<Dw 630 mm> [(1.55+0.3*2)*(1.55/2+0.63/2+0.3)]*8	m ²	23.9	
			-0.3*2*(1.2+0.3*2)*3*2	m ²	-6.5	
			-0.3*2*(1.0+0.3*2)*2*2	m ²	-3.8	
			-0.3*2*(1.0+0.3*2)*8	m ²	-7.7	
					RAZEM	141.6
3 d.1.1	KNR 4-051 0316-04		Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 1.0+0.1*2	m		
				m	1.2	
					RAZEM	1.2
4 d.1.1	KNR 4-051 0316-01		Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 1.0+0.1*2	m		
				m	1.2	
					RAZEM	1.2
5 d.1.1	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej poniżej terenu przy użyciu młotów pneumatycznych [(2.0+0.25*2)^2-2.0^2]*1.6	m ³		
				m ³	3.6	
					RAZEM	3.6
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-04 0214-04		Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 i mechanicznym wyładowaniem samochodem samowyładowczym na odległość 35.0 km <nawierzchnia asfaltowa> 141.6*0.06	m ³		
				m ³	8.5	
					RAZEM	8.496
7 d.1.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 3.6+8.5	m ³		
				m ³	12.1	
					RAZEM	12.1
1.2			Roboty ziemne			
8 d.1.2	KNR 2-01 0120-04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie pagórkowatym rurociąg:	km		

- 5 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.2	KNR 2-01 0212-04 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5.0 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
			obudowa rurociągu z rurociągiem			
			rurociąg: D 200 mm			
			<WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.215	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.28	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.47	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.28	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.44	
			<WP6> (6.4-1.55/2)*1.0*0.1	m ³	0.56	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.26	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.1	m ³	0.41	
			studnie: <Dw 630 mm> [1.55*(1.55/2+0.63/2)]*0.1*8	m ³	1.35	
			D 200 mm			
			<WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.43	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.94	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.88	
			<WP6> (6.4-1.55/2)*1.0*0.2	m ³	1.12	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.52	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.82	
			studnie: <Dw 630 mm> [1.55*(1.55/2+0.63/2)]*0.2*8	m ³	2.7	
			rurociąg: D 200 mm			
			<WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.43	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.94	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.88	
			<WP6> (6.4-1.55/2)*1.0*0.2	m ³	1.12	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.52	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.82	
			studnie: <Dw 630 mm> [1.55*(1.55/2+0.63/2)]*0.2*8	m ³	2.7	
			A (suma częściowa)	m ³	-----	
			podbudowa	m ³	21.3	
			<WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.43	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.94	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.56	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.88	
			<WP6> (6.4-1.55/2)*1.0*0.2	m ³	1.12	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.52	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*0.2	m ³	0.82	
			studnie: <Dw 630 mm> [1.55*(1.55/2+0.63/2)]*0.2*8	m ³	2.7	
			poszerzenia na podbudowę			
			rurociąg: D 315 mm			
			<D1-D2> (21.9-2.15)*0.3*2*0.2	m ³	2.4	
			<D2-D3> (14.3-2.15)*0.3*2*0.2	m ³	1.46	
			D 200 mm			
			<WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.26	
			<WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.34	
			<WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.56	
			<WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.34	
			<WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.53	
			<WP6> (6.4-1.55/2)*0.3*2*0.2	m ³	0.68	
			<WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.31	
			<WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2	m ³	0.5	
			studnie: <Ds 1000 mm> [(2.15+0.3*2)^2-2.15^2]*5*0.2	m ³	2.9	

- 7 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poszerzenia na podbudowę rurociąg: D 315 mm <D1-D2> (21.9-2.15)*0.3*2*0.2 <D2-D3> (14.3-2.15)*0.3*2*0.2 D 200 mm <WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP6> (6.4-1.55/2)*0.3*2*0.2 <WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 <WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*0.3*2*0.2 studnie: <Ds 1000 mm> [(2.15+0.3*2)^2-2.15^2]*5*0.2 <Dw 630 mm> {[(1.55+0.3*2)*(1.55/2+0.63/2+0.3)]-[1.55*(1.55/2+0.63/2)]}*8*0.2 -0.3*2*(1.2+0.3*2)*3*2*0.2 -0.3*2*(1.0+0.3*2)*2*2*0.2 -0.3*2*(1.0+0.3*2)*8*0.2 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) <wykop całkowity> 199.1 <wykop ręczny> -(8.7+57.3+27.6) <wykop na odwóz> -49.0		190.3 2.4 1.46 0.26 0.34 0.56 0.34 0.53 0.68 0.31 0.5 2.9 2.1 -1.3 -0.77 -1.54 ----- 8.7 =====	
				m ³ m ³ m ³	199.1 199.1 -93.6 -49.0	
					RAZEM	56.5
15	KNR 2-01		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kót przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
d.1.2	z.o.2.8.3.		38.6+49.0	m ³	87.6	
					RAZEM	87.6
16	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0901-01		<przyjęto> 12.0	kpl.	12.0	
					RAZEM	12.0
17	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0903-01		<przyjęto> 12.0	kpl.	12.0	
					RAZEM	12.0
18	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1m)	m ²		
d.1.2	0322-07 0322-11		rurociąg: D 200 mm <WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP6> (6.4-1.55/2)*(1.6+0.1)*2 <WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2 <WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*(1.6+0.1)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.3 9.5 16.0 9.5 15.0 19.1 8.8 13.9	
					RAZEM	99.2
19	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m ²		
d.1.2	0322-07 0322-11		D 315 mm <D1-D2> (21.9-2.15)*(1.6+0.1)*2 <D2-D3> (14.3-2.15)*(1.6+0.1)*2	m ² m ²	67.2 41.3	
					RAZEM	108.5
20	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.55m)	m ²		
d.1.2	0322-07 0322-11		studnie D 630 mm <Dw 630 mm> [1.55+(1.55/2+0.63/2)*2-1.0]*(1.6+0.1)*8	m ²	37.1	
					RAZEM	37.1

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR 2-01 0322-07 0322-11		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.15m) studnie d=1000 mm <Ds 1000 mm> (2.15*4-1.2*2)*(1.6+0.1)*3 <Ds 1000 mm> (2.15*4*1.0*2)*(2.7+0.1)*1 <Ds 1000 mm> (2.15*4-1.0*2)*(3.4+0.1)*1	m² m² m² m²	 31.6 48.2 23.1	
					RAZEM	102.9
22 d.1.2	Wycena powyko- nawcza		Pompowanie wody z wykopu rozliczenie nastąpi kosztorysem powykonawczym na podstawie zapisów w dokumentach budowy <do wyceny przyjęto 9455,59 r-g/20,0 r-g /godz=> 9455.59/20.0	godz. godz.	 472.8	
					RAZEM	472.8
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901- 06		Demontaż konstrukcji podwieszén kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <przyjęto> 12.0	kpl. kpl.	 12.0	
					RAZEM	12.0
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903- 06		Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <przyjęto> 12.0	kpl. kpl.	 12.0	
					RAZEM	12.0
25 d.1.2	KNR 2-01 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m D 315 mm <D1-D2> (21.9-2.15)*1.2*0.2 <D2-D3> (14.3-2.15)*1.2*0.2 D 200 mm <WP1> [4.0-(1.55/2+2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP2> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP3> [4.4-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP4> [2.5-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP5> [4.1-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP6> (6.4-1.55/2)*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP7> [2.3-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)] <WP8> [3.8-(1.55/2-2.15/2)]*1.0*[(1.6+0.1)-(0.1+0.2+0.2+.2)]	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4.7 2.9 2.15 2.8 4.7 2.8 4.4 5.6 2.6 4.1	
					RAZEM	36.8
26 d.1.2	KNR 2-01 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m <Ds 1000 mm> [2.15^2-3.14*(1.0+0.1^2)^2/4]*0.2*3 <Ds 1000 mm> [2.15^2-3.14*(1.0+0.1^2)^2/4]*0.200*2 <Dw 630 mm> {[1.55*(1.55/2+0.063/2)]-3.14*0.630^2/4}*0.2*8	m³ m³ m³ m³	 2.1 1.4 1.5	
					RAZEM	5.0
27 d.1.2	KNR 2-01 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV <wykop całkowity> 199.1 <odwóz> -(38.6+49.0) <zasypanie ręczne> -(36.8+5.0)	m³ m³ m³ m³	 199.1 -87.6 -41.8	
					RAZEM	69.7
28 d.1.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 36.8+5.0+69.7	m³ m³	 111.5	
					RAZEM	111.5
1.3			Obudowa rurociągu kruszywem			

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	KNR-W 2- 18 0407- 01 z.sz.3.4. 9908 uwa- ga p.tab.		Kanały z rur polietylenowych typu WEHOTRIPLA PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m - interpolacja	m		
			<WP1> 4.0-(1.0/2-0.6/2)	m	3.8	
			<WP2> 2.5-(1.0/2-0.6/2)	m	2.3	
			<WP3> 4.4-(1.0/2-0.6/2)	m	4.2	
			<WP4> 2.5-(1.0/2-0.6/2)	m	2.3	
			<WP5> 4.1-(1.0/2-0.6/2)	m	3.9	
			<WP6> 6.4-(1.0/2-0.6/2)	m	6.2	
			<WP7> 2.3-(1.0/2-0.6/2)	m	2.1	
			<WP8> 3.8-(1.0/2-0.6/2)	m	3.6	
					RAZEM	28.4
34 d.1.4	KNR-W 2- 18 0513- 02 Wycena własna		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni prefabrykowana	stud.		
			Głębokości studni:			
			<D1> <1,60 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D2> <1,69 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D3> <1,60 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D4> <2,70 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D5> <3,40 m> 1.0	stud.	1.0	
			A (suma częściowa)	stud.	----- 5.0	
					RAZEM	5.0
35 d.1.4	KNR-W 2- 18 0513- 01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			<D1> <1,60 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D2> <1,69 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D3> <1,60 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D4> <2,70 m> 1.0	stud.	1.0	
			<D5> <3,40 m> 1.0	stud.	1.0	
					RAZEM	5.0
36 d.1.4	KNR-W 2- 18 0513- 02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			<D1> <1,60 m> -2.0	[0.5 m] stud.	-2.0	
			<D2> <1,69 m> -2.0	[0.5 m] stud.	-2.0	
			<D3> <1,60 m> -2.0	[0.5 m] stud.	-2.0	
			<D4> <2,70 m> 0.0	[0.5 m] stud.	0.0	
			<D5> <3,40 m> 1.0	[0.5 m] stud.	1.0	
					RAZEM	-5.0
37 d.1.4	Wycena na bazie KNR-W 2- 18 0524- 02		Studzienki ściekowe uliczne z tworzyw sztucznych o śr.630 mm z osadnikiem bez syfonu - R i S	szt.		
			<WP1> 1.0	szt.	1.0	
			<WP2> 1.0	szt.	1.0	
			<WP3> 1.0	szt.	1.0	
			<WP4> 1.0	szt.	1.0	
			<WP5> 1.0	szt.	1.0	
			<WP6> 1.0	szt.	1.0	
			<WP7> 1.0	szt.	1.0	
			<WP8> 1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	8.0
38 d.1.4	MATERIAŁ		Studzienki ściekowe uliczne z tworzyw sztucznych o śr.630 mm z osadnikiem bez syfonu - M	szt.		
			<WP1> 1.0	szt.	1.0	
			<WP2> 1.0	szt.	1.0	
			<WP3> 1.0	szt.	1.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<WP4> 1.0 <WP5> 1.0 <WP6> 1.0 <WP7> 1.0 <WP8> 1.0	szt. szt. szt. szt. szt.	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	
					RAZEM	8.0
39 d.1.4	KNR-W 2- 18 0706- 04		Próba wodna szczelności kanatów rurowych o śr.nominalnej 315 mm <D1-D2> 1.0 <D2-D3> 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0 1.0	
					RAZEM	2.0
40 d.1.4	KNR-W 2- 18 9909c- 06		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel- ności przewodów PP śr. 315 mm <D1-D2> 21.9 <D2-D3> 14.3 A (obliczenia pomocnicze) (36.2-200.0*2)/10.0	10m różn. 10m różn.	 21.9 14.3 ===== 36.2 -36.4	
					RAZEM	-36.38
41 d.1.4	KNR-W 2- 18 0706- 02		Próba wodna szczelności kanatów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <WP1-WP8> 8.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.0	
					RAZEM	8.0
42 d.1.4	KNR-W 2- 18 9909c- 04		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel- ności przewodów PP o śr. 200 mm <WP1> 4.0 <WP2> 2.5 <WP3> 4.4 <WP4> 2.5 <WP5> 4.1 <WP6> 6.4 <WP7> 2.3 <WP8> 3.8 A (obliczenia pomocnicze) (30.0-200.0*8)/10.0	10m różn. 10m różn.	 4.0 2.5 4.4 2.5 4.1 6.4 2.3 3.8 ===== 30.0 -157.0	
					RAZEM	-157.0
2			Remont dróg gminnych			
2.1			Roboty przygotowawcze			
43 d.2.1	KNR 2-01 0119-04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pa- górkowatym lub podgórskim <przyjęto> 1829.0/4.1/1000.0	km km	 0.45	
					RAZEM	0.446
2.2			Roboty rozbiórkowe			
44 d.2.2	KNR 2-31 0813-04		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 118.0+47.0+18.0+59.0+32.0	m m	 274.0	
					RAZEM	274.0
45 d.2.2	KNR AT- 03 0101- 02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (274.0-32.0)+36.0+98.0	m m	 376.0	
					RAZEM	376.0
46 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 6.0 cm <pod tawę krawężnikową> 376.0*0.5 <pozostała nawierzchnia ul.Demokratów> 254.0	m ² m ² m ²	 188.0 254.0	
					RAZEM	442.0
47 d.2.2	KNR 2-31 0806-08		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej <1,0 mb=> (0.18+0.20)/2*3<m>*150.0<m>*2<strony>	m ² m ²	 171.0	
					RAZEM	171.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2.2	KNR 2-31 1510-03		Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowytładowczy- mi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym [(0.18+0.20)/2]^2*3*150.0<m>*2<strony>*1.7<t/m3>	t t	 55.2	
					RAZEM	55.233
49 d.2.2	KNR 4-04 1104-01 1104-03		Transport krawężników betonowych 20/30 cm o masie pow. 50 do 500 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 133.0*274.0/1000.0	t t	 36.4	
					RAZEM	36.442
50 d.2.2	KNR 2-01 0212-04 0214-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 i mechanicznym wyładunkiem samochodem samowytładow- czym na odległość 5.0 km <ława pod krawężnik> (118.0+47.0+18.0+59.0+32.0)*0.35*0.15 <podsyпка pod ściek> (0.18+0.20)/2*3<m2>*150.0<m>*2<strony>*0.10	m³ m³ m³	 14.4 17.1	
					RAZEM	31.485
51 d.2.2	KNR 2-01 0212-04 0214-04		Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym ko- parkami podsiębiernymi 0.25 m3 i mechanicznym wyładunkiem samochodem sa- mowytładowczym na odległość 35.0 km <nawierzchnia asfaltowa> 442.0*0.06	m³ m³	 26.5	
					RAZEM	26.52
52 d.2.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdża- niu z wykopu - grunt III-IV kat. 31.5 26.5	m³ m³ m³	 31.5 26.5	
					RAZEM	58.0
2.3			Roboty ziemne			
53 d.2.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 27.0 cm głębo- kości koryta po robotach kanalizacji sanitarnej <ul.Ogrodowa> 96.0*1.0+12.3*1.0+2.5*2.5*4 <ul.Demokratów> 11.0*1.0+27.0*1.0+2.5*2.5	m² m² m²	 133.3 44.2	
					RAZEM	177.55
54 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52.0 cm <ul.Demokratów> 149*4.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 670.5*80%	m² m² m²	 670.5 ===== 670.5 536.4	
					RAZEM	536.4
55 d.2.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 52 cm <ul.Demokratów> 149*4.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 670.5*20%	m² m² m²	 670.5 ===== 670.5 134.1	
					RAZEM	134.1
56 d.2.3	KNR 2-01 0317-02		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - sze- rokość 0.8-1.5 m <pod ławę krawężnikową> 0.3*0.3*752.0	m³ m³	 67.7	
					RAZEM	67.68
57 d.2.3	KNR 2-01 0212-04 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładow- czymi na odl.5.0 km <pod ławę krawężnikową> 0.30*0.30*752.0 A (suma częściowa) <z korytowania gł. 27 cm> 177.6*0.29 <z korytowania gł. 52 cm> 670.5*0.52	m³ m³ m³ m³ m³	 67.7 ----- 67.7 51.5 348.7	
					RAZEM	467.844
2.4			Krawężniki			
58 d.2.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z B-15 z oporem (0.50*0.15+0.15*0.15)*(20.0+45.0+109.0+215.0+264.0+99.0)	m³ m³	 73.3	
					RAZEM	73.32
59 d.2.4	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod zakotwienie geowłókniny o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25.0+8.0	m	33.0	
					RAZEM	33.0
60 d.2.4	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami TYPAR SF37 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym (4.5+0.3+0.3+0.3)*33.0	m ² m ²	 178.2	
					RAZEM	178.2
61 d.2.4	KNR 9-11 0102-03		Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami TABOSS o wysokości 15 cm z wypełnieniem kruszywem (0.3+0.3+4.5)*33.0	m ² m ²	 168.3	
					RAZEM	168.3
62 d.2.4	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20.0+45.0+109.0+215.0+264.0+99.0)	m m	 752.0	
					RAZEM	752.0
63 d.2.4	KNR 2-31 0608-07		Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 752.0	m m	 752.0	
					RAZEM	752.0
64 d.2.4	KNR 2-31 0608-08		Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd Krotność = -1 752.0	m m	 752.0	
					RAZEM	752.0
2.5			Podbudowa			
65 d.2.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15.0 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 670.5*80%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 536.4	
					RAZEM	536.4
66 d.2.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 670.5*20%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 134.1	
					RAZEM	134.1
67 d.2.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 670.5*80%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 536.4	
					RAZEM	536.4
68 d.2.5	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 670.5*80%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 536.4	
					RAZEM	536.4
69 d.2.5	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 670.5*80%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 536.4	
					RAZEM	536.4
70 d.2.5	KNR 2-31 0204-03 0204-04		Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 13 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 670.5*20%	m ² m ²	 670.5 ===== 670.5 134.1	
					RAZEM	134.1

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.5	KNR 2-31 0204-05		Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 670.5*20%	m ² m ²	670.5 ===== 670.5 134.1	
					RAZEM	134.1
72 d.2.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15.0 cm <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ²	 177.6 141.6	
					RAZEM	319.15
73 d.2.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04		Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 13 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ²	 177.6 141.6	
					RAZEM	319.15
74 d.2.5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02		Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ²	 177.6 141.6	
					RAZEM	319.15
75 d.2.5	KNR 2-31 1004-01		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej <na całej szerokości jezdni> 670.5 <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ² m ²	 670.5 177.6 141.6	
					RAZEM	989.65
76 d.2.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <na całej szerokości jezdni> 670.5 <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ² m ²	 670.5 177.6 141.6	
					RAZEM	989.65
77 d.2.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7.0 cm <na całej szerokości jezdni> 670.5	m ² m ²	 670.5	
					RAZEM	670.5
78 d.2.5	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7.0 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <po przekopach kanalizacji sanitarnej> 177.55 <po przekopach kanalizacji deszczowej> 141.6	m ² m ² m ²	 177.6 141.6	
					RAZEM	319.15
2.6			Nawierzchnia jezdni			
79 d.2.6	KNR 2-31 1004-03		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <na całej powierzchni jezdni bez przekopw> [1090.0-(177.55+141.6)]	m ² m ²	 770.8	
					RAZEM	770.85
80 d.2.6	KNR 2-31 0108-01		Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym <na całej powierzchni jezdni bez przekopw> [1090.0-(177.55+141.6)]*0.075	t t	 57.8	
					RAZEM	57.81375
81 d.2.6	KNR 2-31 1004-03		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <na całej powierzchni jezdni> 1829.0	m ² m ²	 1829.0	
					RAZEM	1829.0
82 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm <na całej powierzchni jezdni> 1829.0	m ² m ²	 1829.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1829.0
2.7			Nawierzchnia wjazdu			
83 d.2.7	KNR 2-31 1004-03		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			<wjazdy> 85.0	m ²	85.0	
					RAZEM	85.0
84 d.2.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			<wjazdy> 85.0	m ²	85.0	
					RAZEM	85.0
85 d.2.7	KNR 2-31 1103-02		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			29.0	m ²	29.0	
					RAZEM	29.0
2.8			Regulacja urządzeń			
86 d.2.8	KNR 2-31 1406-03		Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej - studzienki z cegły	szt.		
			<studzienki kanalizacji> 6.0	szt.	6.0	
					RAZEM	6.0
87 d.2.8	KNR 2-31 1406-02		Regulacja studzienek kratek ściekowych ulicznych - studzienki z cegły	szt.		
			<studzienki wpustów z cegły> 8.0	szt.	8.0	
					RAZEM	8.0
88 d.2.8	KNR 2-31 1406-03		Regulacja studzienek kanalizacji sanitarnej - studzienki z PVC	szt.		
			<studzienki kanalizacji sanitarnej PVC> 14.0	szt.	14.0	
					RAZEM	14.0
2.9			Roboty wykończeniowe			
89 d.2.9	KNR 2-01 0506-02		Plantowanie poboczy i skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
			752.0*1.2	m ²	902.4	
					RAZEM	902.4
90 d.2.9	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			752.0*1.2	m ²	902.4	
					RAZEM	902.4
3			Opłaty:			
91 d.3	Wycena		Umieszczenie gruntu z wykopów na składowisku odpadów	m ³		
			36.7+21.3+476.1	m ³	534.1	
					RAZEM	534.1
92 d.3	Wycena		Umieszczenie odpadów z nawierzchni i podbudowy asfaltowej z przebudowy dróg na składowisku odpadów	m ³		
			8.5+26.5	m ³	35.0	
					RAZEM	35.0
93 d.3	Wycena		Umieszczenie odpadów gruzu z remontu i przebudowy dróg na składowisku odpadów	m ³		
			3.6+12.3+17.3+31.5	m ³	64.7	
			0.2*0.3*274.0	m ³	16.4	
					RAZEM	81.14
94 d.3	Wycena		Obsługa geodezyjna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
95 d.3	Wycena		Obsługa geologiczna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
96 d.3	Wycena		Nadzór archologiczno-konserwatorski	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
97 d.3	Wycena		Nadzór nad robotami innych użytkowników sieci	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0