

PROJEKT WYKONAWCZY

inwestycji pod nazwą:

Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową
dla 10 ulic w miejscowości Cieszków .
ul.Piastowska od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego
do ulicy Piaskowej.

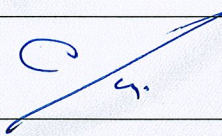
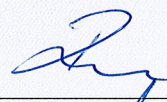
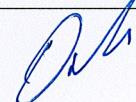
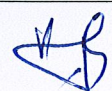
PRZEDMIAR ROBÓT
Nr 311/RK/RG/VII/2010
Kod CPV : 45231300-8

Obiekt: **Gmina Cieszków**

Część: Kanalizacja deszczowa

Adres inwestycji: woj. dolnośląskie, powiat Milicz, gmina Cieszków

Zadanie:	1631.01
Część:	Kanalizacja deszczowa
Inwestor:	Urząd Gminy 56-330 Cieszków ul. Grunwaldzka 41
Nr opracowania:	163101.07.0001.10.06

Opracował:	Wojciech Grabski	
Sprawdzający:	Krzysztof Bawolski	
Projektant:	Jacek Osiewała	
Kierownik pracowni:	Alfred Nowak	

Egz. nr

Wrocław, lipiec 2010

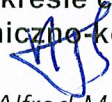
Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa
GAZOPROJEKT S.A.
ul. Strzegomska 55a
53-611 Wrocław
centrala: tel. 71 785 11 00
sekretariat: tel. 71 785 11 17
fax 71 373 58 09
e-mail: bsipg@gazoprojekt.pl
www.gazoprojekt.pl

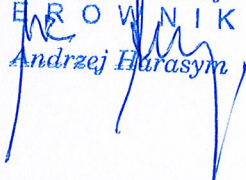
Nr opracowania: 163101.07.0001.10.06	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT „Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków” Część : Kanalizacja deszczowa	Zmiana: A
---	--	-----------

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZANIA PROJEKTU

Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa
 GAZOPROJEKT Spółka Akcyjna
 we Wrocławiu
 DZIAŁ WERYFIKACJI
 DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

W zakresie części
 ekonomiczno-kosztowej


 inż. Alfred M. Nowak

Dział Weryfikacji Dokumentacji
 i Informacji Technicznej
 KIEROWNIK

 inż. Andrzej Harasym

Nr opracowania: 163101.07.0001.10.06	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT „Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków” Część : Kanalizacja deszczowa	Zmiana: A
---	--	-----------

SPIS TREŚCI

I.	OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT.....	5
II.	SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT.....	6
III.	PRZEDMIAR ROBÓT.....	7

Nr opracowania: 163101.07.0001.10.06	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT „Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków” Część : Kanalizacja deszczowa	Zmiana: A
---	--	-----------

I. OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. z 16 września 2004 r. Nr 202 poz.2072)
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r.
- Projekt wykonawczy (opis, rysunki, zestawienie materiałów)

2. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru
- Tabela Przedmiaru Robót

3. Zakres opracowania:

Kanalizacja deszczowa m. Cieszków w ulicy Piastowskiej od studni S23 do S27
(z wyłączeniem studni S23)

4. Założenia szczegółowe:

Założono III-IV kategorię gruntów

Dla kanalizacji deszczowej przyjęto rury dwuścienne np.Rauvia Specjal OD.

5. Katalogi i normatywy: KNR-y; KNNR-y; Analizy Indywidualne;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków			
1	Kanalizacja deszczowa - ul. Piastowska (od studni S23 do studni S27)	1	36
1.1	Roboty ziemne dla K.D.	1	12
1.2	Montaż kanalizacji deszczowej	13	36

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków						
1		45231300-8	Kanalizacja deszczowa - ul. Piastowska (od studni S23 do studni S27)			
1.1			Roboty ziemne dla K.D.			
1 D- d.1. 03.0 1 2.01		KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			96/1000	km	0.10	
					RAZEM	0.10
2 D- d.1. 03.0 1 2.01		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		
			S23-S24 8.64*((2.43+2.31)/2)*1.45	m ³	29.69	
			S24-S25 33.45*((2.31+2.04)/2)*1.45	m ³	105.49	
			S25-S26 4.71*((2.04+2.07)/2)*1.45	m ³	14.03	
			S26-S27 34.77*((2.07+2.04)/2)*1.30	m ³	92.89	
			Przyłacza W46 4.13*((1.36+1.44)/2)*0.90	m ³	5.20	
			W48 2.09*((1.36+1.4)/2)*0.90	m ³	2.60	
			W66 3.8*((1.35+1.76)/2)*0.90	m ³	5.32	
			P47 4.10*((0.25+0.33)/2)*0.90	m ³	1.07	
					RAZEM	256.29
3 D- d.1. 03.0 1 2.01		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 - poszerzenie wykopu w miejscach pod studzienki	m ³		
			1.5*1.5*2.5*7	m ³	39.38	
			1.5*1.5*2*11	m ³	49.50	
			0.6*0.6*1.1*13	m ³	5.15	
					RAZEM	94.03
4 D- d.1. 03.0 1 2.01		KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
			S23-S24 8.64*((2.43+2.31)/2)*2	m ²	40.95	
			S24-S25 33.45*((2.31+2.04)/2)*2	m ²	145.51	
			S25-S26 4.71*((2.04+2.07)/2)*2	m ²	19.36	
			S26-S27 34.77*((2.07+2.04)/2)*2	m ²	142.90	
			Przyłacza W46 4.13*((1.36+1.44)/2)*2	m ²	11.56	
			W48 2.09*((1.36+1.4)/2)*2	m ²	5.77	
			W66 3.8*((1.35+1.76)/2)*2	m ²	11.82	
			P47 4.10*((0.25+0.33)/2)*2	m ²	2.38	
					RAZEM	380.25
5 D- d.1. 03.0 1 2.01		KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			1.5*2.5*4*4	m ²	60.00	
			0.6*1.1*4*3	m ²	7.92	
					RAZEM	67.92
6 D- d.1. 03.0 1 2.01		KNNR 11 0501-05	Podsypka z piasku	m ³		
			14*0.9*0.15	m ³	1.89	
			((35*1.3)+(47*1.45))*0.20	m ³	22.73	
					RAZEM	24.62

311_10_kd_Piastowska.PRD

Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków

Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków 311_10_kd_Piastowska.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1413-03 wycena indywidualna	Studzienka kanalizacyjna systemowa z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych DN 1200 z włazem żeliwnym kl.C250 z wypełnieniem betonowym i dwoma ryglami w wykopie głębokości do 3m	stud.		
		4		stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1424-02	Wpust uliczny żeliwny z betonową studzienką DN 500 w klasie obciążenia C250	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa betonowa pod studnie betonowe DN 1200	m³		
		0.15*PoleKołaD(1.2)*4		m³	0.68	
					RAZEM	0.68
19	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studzienki betonowe DN 500 z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0.15*PoleKołaD(0.5)*3		m³	0.09	
					RAZEM	0.09
20	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne opiaskowane OD 160	szt		
		5		szt	5.00	
					RAZEM	5.00
21	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście szczelne opiaskowane OD 400	szt		
		3		szt	3.00	
					RAZEM	3.00
22	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście szczelne opiaskowane OD 500	szt		
		5		szt	5.00	
					RAZEM	5.00
23	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 11 0306-03	Podłączenie przykanalika OD160/400	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 11 0306-03	Podłączenie przykanalika OD160/500	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano 90st. OD160 PEHD - wykopy umocnione	szt		
		3		szt	3.00	
					RAZEM	3.00
26	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

311_10_kd_Piastowska.PRD

Budowa dróg wraz z kanalizacją deszczową dla 10 ulic w miejscowości Cieszków

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR-W 2- 19 0306-05 analogia	Rura Arota DN 110 L=3m ; 1 szt	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
31	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina dla potrzeb budowy kanalizacji deszczowej.	m ²		
			190	m ²	190.00	
					RAZEM	190.00
32	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 6 0404-01 analogia wycena indywidualna	Koryto odwadniające szerokości 0,135m z rusztem do korytek 1m	kpl		
			3 korytko o wys. 20cm - 3szt ruszt do korytek (1m)- 3szt	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
33	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1424-04 analogia	Skrzynka odpływowa dla odwodnienia liniowego 0,5x0,135x0,45 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
			47/200	odc. -1 prób.	0.24	
					RAZEM	0.24
35	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
			35/200	odc. -1 prób.	0.18	
					RAZEM	0.18
36	D- d.1. 03.0 2 2.01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			14/200	odc. -1 prób.	0.07	
					RAZEM	0.07