

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Rynku w Gorzkowicach wraz z przebudową infrastruktury technicznej wodno-kanalizacyjnej -
zakres pasa drogowego dróg gminnych
ADRES INWESTYCJI : Gorzkowice Rynek dz. nr ewid. 365, 400, 401 i 403 obręb (0008) Gorzkowice
INWESTOR : Gmina Gorzkowice
ADRES INWESTORA : 97-350 Gorzkowice ul. Szkolna 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Księżnik
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont sieci kanalizacji deszczowej oraz budowa przyłącza kanalizacji deszczowej do granicy pasa drogowego i działek zabudowanych w obrębie Rynku w Gorzkowicach.

Zakres opracowania obejmuje:

* remont sieci kanalizacji deszczowej ze zmianą materiału na rury PVC-U SDR34, w tym 9,5 mb rur fi 315 mm i 39 mb rur fi 200 mm, wraz z wymianą korpusów i zwieńczeń studni rewizyjnych oraz wymianą korpusów i zwieńczeń wpustów drogowych z osadnikami w granicach pasa drogowego dróg gminnych,

* budowę 3 odcinków przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SDR34 fi 200 mm o łącznej długości 8 mb, od sieci kanalizacyjnej do granic pasa drogowego.

Związane z remontem i budową roboty ziemne będą prowadzone w technologii wykopów otwartych wąskoprzestrzennych oszalowanych, z planowym wykonaniem 15 cm podsypki piaskowej pod rurociągami projektowanymi, wykonaniem obsypki z dowiezionego gruntu zagęszczanego do wysokości 30 cm ponad wierzch rur oraz uzupełnieniem wykopów gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami co 30 cm.

Stan zagospodarowania terenu

Działki nr ewid. 365, 400 i 403 stanowią pas drogowy publicznych dróg gminnych ulic Kościelnej, Rynek i Cmentarnej w Gorzkowicach. Jezdnia obustronnie okrawężnikowana o nawierzchni bitumicznej na podbudowie tłuczniowej warstwie gruntu stabilizowanego. Ciągi piesze obustronnie wykonane z kostki betonowej na podbudowie piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

Działka nr ewid. 401 stanowi park miejski zadrzewiony. Grunt pokryty darnią. Obwodowo wokół parku oraz w kilku miejscach poprzecznie biegną ciągi piesze ograniczone obustronnie obrzeżem betonowym, wykonane z kostki betonowej na podbudowie piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Na terenie parku znajdują się dwie studnie czerpalne z pompami ręcznymi oraz obiekt małej architektury - pomnik z niskim ogrodzeniem przęsłowym. Po północnej stronie parku w obrębie działki zlokalizowano parking wykonany z kostki betonowej na podbudowie piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2					
1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.	0529-01	m			
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.	0529-06	4 m			
1		poz.1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1		poz.3	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1					
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		115.4	m	115.400	
				RAZEM	115.400
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m ²		
d.1.	0803-01	cm			
2		85.94	m ²	85.940	
				RAZEM	85.940
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m ²		
d.1.	0803-02	1 cm grub.			
2		Krotność = 9	m ²	85.940	
		poz.6			
				RAZEM	85.940
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
2		poz.6	m ²	85.940	
				RAZEM	85.940
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-06	Krotność = 10			
2		poz.8	m ²	85.940	
				RAZEM	85.940
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
2		poz.8	m ²	85.940	
				RAZEM	85.940
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-02	Krotność = 5			
2		poz.8	m ²	85.940	
				RAZEM	85.940
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1.	0807-01	na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem			
2		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczel-	m		
d.1.	0314-03	nionego smołą z pakiem			
2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 4-051 0314-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem	m		
		36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
16 d.1. 2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
		-1	0.5m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.3 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8					
18 d.1. 3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.057	km	0.057	
				RAZEM	0.057
19 d.1. 3	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		
		$((2.29-0.53)*1.1*(48.5+8-1.5*2.5-2*1.6)+1*2.5*2.5*(2.44-0.53)+6*1.6*1.6*(2-0.53))*80\%$	m ³	104.356	
				RAZEM	104.356
20 d.1. 3	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		
		$((2.29-0.53)*1.1*(48.5+8-1.5*2.5-2*1.6)+1*2.5*2.5*(2.44-0.53)+6*1.6*1.6*(2-0.53))*20\%$	m ³	26.089	
				RAZEM	26.089
21 d.1. 3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.27+poz.28+poz.29	m ³		
			m ³	33.236	
				RAZEM	33.236
22 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		poz.21	m ³	33.236	
				RAZEM	33.236
23 d.1. 3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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		
		$2.29*(48.5+8-1.5*2.5-2*1.6)*2$	m ²	226.939	
				RAZEM	226.939
24 d.1. 3	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		
		$(1*2.5*2.44+6*1.6*2)*2$	m ²	50.600	
				RAZEM	50.600
25 d.1. 3	KNNR 1 0221-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dostawa kruszywa na podsypkę i obsypkę kanału	m ³		
		poz.27+poz.28+poz.29	m ³	33.236	
				RAZEM	33.236
26 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dostawa kruszywa na podsypkę i obsypkę kanału	m ³		
		poz.25	m ³	33.236	
				RAZEM	33.236
27 d.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$(48.5+8-1.5*1.5-2*0.6)*0.5*0.15$	m ³	3.979	
				RAZEM	3.979
28 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		$(1*1.5*1.5+6*0.6*0.6)*0.2$	m ³	0.882	
				RAZEM	0.882

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury $(9.5-0.5*1.2)*(1.1*0.6-3.14*0.15^2)+(39+8-1*1.2-2*0.6)*(1.1*0.5-3.14*0.1^2)$	m ³ m ³	 28.375	
				RAZEM	28.375
30 d.1. 3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia poz.29	m ³ m ³	 28.375	
				RAZEM	28.375
31 d.1. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.19+poz.20-poz.21	m ³ m ³	 97.209	
				RAZEM	97.209
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8					
32 d.1. 4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9.5-0.5*1.2	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
33 d.1. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39+8-1*1.2-2*0.5	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
34 d.1. 4	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 4	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 4	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.33+poz.32	m m	 53.700	
				RAZEM	53.700
37 d.1. 4	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 4	KNNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
39 d.1. 4	kalk. własna	Badanie kanału kamerą inspekcyjną 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
40 d.1. 4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000