

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Rynku w Gorzkowicach wraz z przebudową infrastruktury technicznej wodno-kanalizacyjnej -
zakres pasa drogowego dróg powiatowych
ADRES INWESTYCJI : Gorzkowice Rynek dz. nr ewid. 202 i 402 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 w obrębie Rynku w Gorzkowicach.

Zakres opracowania obejmuje:

* remont sieci kanalizacji deszczowej ze zmianą materiału na rury PVC-U SDR34, w tym 259,5 mb rur fi 400 mm, 5,5 mb rur fi 315 mm i 60,5 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 powiatowych.

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 zagęszczalnego do wysokości 30 cm ponad wierzch rur oraz uzupełnieniem wykopów gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami co 30 cm.

Stan zagospodarowania terenu

Działki nr ewid. 202 i 402 stanowią pas drogowy publicznych dróg powiatowych 1514E i 3915E ulic Częstochowskiej, Rynek, Przedborskiej i Piotrkowskiej w Gorzkowicach. Jezdnia obustronnie okrawężnikowana o nawierzchni bitumicznej na podbudowie tłuczniowej i warstwie gruntu stabilizowanego. Ciągi piesze obustronne wykonane z kostki betonowej na podbudowie piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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 podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 8 m	kpl.		
d.1.	0527-03				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1		poz.1	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 8 m	kpl.		
d.1.	0527-08				
1		poz.2	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1					
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
2		5.25	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		646.3	m	646.300	
				RAZEM	646.300
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-01				
2		502.59	m ²	502.590	
				RAZEM	502.590
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-02				
2		Krotność = 8 poz.8	m ²	502.590	
				RAZEM	502.590
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
2		poz.8	m ²	502.590	
				RAZEM	502.590
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-06				
2		Krotność = 5 poz.10	m ²	502.590	
				RAZEM	502.590
12	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego smołą z pakim	m		
d.1.	0314-05				
2		259.5	m	259.500	
				RAZEM	259.500
13	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego smołą z pakim	m		
d.1.	0314-03				
2		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego smołą z pakim	m		
d.1.	0314-01				
2		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 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		
		-9	0.5m	-9.000	
				RAZEM	-9.000
1.3 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8					
17 d.1. 3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.325	km	0.325	
				RAZEM	0.325
18 d.1. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		$((2.24-0.31)*1.2*(325.5-5*2*2.5-19*0.5*1.6)+5*2.5*2.5*(2.38-0.31)+19*1.6*1.6*(2-0.31))*80\%$	m ³	646.115	
				RAZEM	646.115
19 d.1. 3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$((2.24-0.31)*1.2*(325.5-5*2*2.5-19*0.5*1.6)+5*2.5*2.5*(2.38-0.31)+19*1.6*1.6*(2-0.31))*20\%$	m ³	161.529	
				RAZEM	161.529
20 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.samowylad. poz.26+poz.27+poz.28	m ³		
			m ³	234.305	
				RAZEM	234.305
21 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		poz.20	m ³	234.305	
				RAZEM	234.305
22 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		
		$2.24*(325.5-5*2*2.5-19*0.5*1.6)*2$	m ²	1278.144	
				RAZEM	1278.144
23 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		
		$(5*2.5*2.38+19*1.6*2)*2$	m ²	181.100	
				RAZEM	181.100
24 d.1. 3	KNNR 1 0221-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dostawa kruszywa na podsypkę i obsypkę kanału poz.26+poz.27+poz.28	m ³		
			m ³	234.305	
				RAZEM	234.305
25 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dostawa kruszywa na podsypkę i obsypkę kanału poz.24	m ³		
			m ³	234.305	
				RAZEM	234.305
26 d.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$(325.5-5*2*1.5-19*0.5*0.6)*0.5*0.15$	m ³	22.860	
				RAZEM	22.860
27 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		$(5*1.5*1.5+19*0.6*0.6)*0.2$	m ³	3.618	
				RAZEM	3.618
28 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		$(259.5-5*1.2)*(1.2*0.7-3.14*0.2^2)+(5.5-0.5*1.2)*(1*0.6-3.14*0.15^2)+(60.5-5*1.2-5*0.6)*(1*0.5-3.14*0.1^2)$	m ³	207.827	
				RAZEM	207.827

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia poz.28	m ³ m ³	 207.827	
				RAZEM	207.827
30 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.18+poz.19-poz.20	m ³ m ³	 573.339	
				RAZEM	573.339
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8					
31 d.1. 4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 259.5-5*1.2	m m	 253.500	
				RAZEM	253.500
32 d.1. 4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 5.5-0.5*1.2	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
33 d.1. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 60.5-5*1.2-5*0.5	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
34 d.1. 4	KNNR 4 1322-06 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 4	KNNR 4 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.33+poz.32+poz.31	m m	 310.400	
				RAZEM	310.400
37 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
39 d.1. 4	kalk. własna	Badanie kanału kamerą inspekcyjną 325.5	m m	 325.500	
				RAZEM	325.500
40 d.1. 4	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 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
42 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000