

Przedmiar robót. Kanalizacja deszczowa S1-S17.I etap

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa w ul. Zimowej.I etap
ADRES INWESTYCJI : 57-215 Srebrna Góra UL. Zimowa
INWESTOR : Gmina Stoszewice
ADRES INWESTORA : Stoszewice 97
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Augustynowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Zimowej w Srebrnej Górze					
1 Kanalizacja deszczowa od studzienki S1-S17 wraz wpustami deszczowymi Kr1-Kr5 i odwodnieniem liniowym KrL2-KrL3.Roboty ziemne.					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Studzienki S1-S2, S2-S3,S3-S4,S4-S5,S5-S6,S6-S7,S7-S8,S8-S9, S9-S10,S10-S11,S11-S12,S12-S13,S13-S14, S14-S15,S15-S16.S16-S17.	m ³		
d.1	0203-02	25.176+2.379+21.578+36.682+23.10+26.960+34.493+36.63+24.035+9.988+21.084+48.692+28.71+25.699+8.855+22.523-(17*1.1*2.098)	m ³	357.351	
				RAZEM	357.351
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Wpusty Kr1-S3,Kr2-S5,Kr3-S7,Kr4-S9,Kr5-S13,KrL2-KrL3-S17	m ³		
d.1	0203-02	1.937+2.583+3.470+4.363+1.337+(7*0.80*1.2)+(5*0.8*1.2)+[(0.5+3)*1.03*0.9)-(11*1.0*1.27)	m ³	14.485	
				RAZEM	14.485
3	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III.Studzienka S1-S17. Wpusty deszczowe Kr1-Kr5.	m ³		
d.1	0215-02	14.063+14.063+14.063+13.5+14.063+12.813+13.75+10.938+14.063+15.125+15.125+14.938+15.313+13.75+15.938+14.688+11.563+[(1.5*1.5*1.27)*5]	m ³	252.044	
				RAZEM	252.044
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка	m ³		
d.1	0511-01	(11.5+2+10+17+11+13+18+18+10+4+8.5+19.5+12+10.5+3.5+10.5+3+7+1.5+2+3+3.5+1)*0.9*0.1+(0.6*0.6*0.1*5)	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Kr1-S1....Kr5-S15. KrL2, KrL3.Obsypka	m ³		
d.1	0511-03	[(1.5+2+3+3.5+1+3+0.5)*0.7*0.2]-(3.14*0.2*0.2/4*23.5)	m ³	1.292	
				RAZEM	1.292
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Obsypka.S1-S8	m ³		
d.1	0511-04	[(11.5+2+10+17+11+13+18)*0.9*0.25]-(3.14*0.25*0.25/4*82.5)	m ³	14.515	
				RAZEM	14.515
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Obsypka.S8-S17	m ³		
d.1	0511-04	[(18+10+4+8.5+19.5+12+10.5+3.5+10.5+3)*0.9*0.25]-(3.14*0.315*0.315/4*99.5)	m ³	14.637	
				RAZEM	14.637
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zasyпка.Rurociąg pomiędzy S1-S17 oraz Kr1-Kr5,	m ³		
d.1	0511-04	[(11+82.5+99.5)*0.9*0.25]	m ³	43.425	
				RAZEM	43.425
9	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0314-07	[(82.5+99.5)*2*2.098]	m ²	763.672	
				RAZEM	763.672
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	[(357.351+14.485+252.044)-(18.18+1.292+14.515+14.637+43.425)-(17*3.14*1.2*1.2/4*2.098)]	m ³	491.514	
				RAZEM	491.514
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku na plac budowy.	m ³		
d.1	0207-05	18.18+1.292+14.515+14.637+43.425	m ³	92.049	
				RAZEM	92.049
12	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II.transport piasku na budowę	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 6 92.049	m ³	92.049	
				RAZEM	92.049
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km.Transport nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0207-05	92.049	m ³	92.049	
				RAZEM	92.049
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Transport nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 6 92.049	m ³	92.049	
				RAZEM	92.049

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 kanalizacja deszczowa.Roboty montażowe					
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		99.5	m	99.500	
				RAZEM	99.500
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		2*(-17)	stud.	-34.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-34.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.Kr1-KKr5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe.Odwodnienie liniowe	m ³		
		2*[(2*0.55*0.4+0.55*7+2*0.5*7)*0.10]	m ³	2.258	
				RAZEM	2.258
22	KNR-W 2-18 d.2 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach.Analogia-montaz krat w KrL2, KrL3	szt.		
		2*14	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.Studzienka pod odwodnienie liniowe KrL2, KrL3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
3 Kanalizacja deszczowa. Podejścia do rur spustowych .Roboty ziemne i montażowe					
25	KNR-W 2-01 d.3 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
		12*3.5*1.0	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка	m ³		
		12*1.0*0.1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsypka	m ³		
		12*1.0*0.15	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
28	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка	m ³		
		12*1.0*0.25	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		42-(1.2+1.8+3)-(12*1.0*0.4)	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
30	KNR-W 2-01 d.3 0207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku i podbudowy na plac budowy.	m ³		
		1.2+1.8+3+(12*1*0.4)	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
31	KNR-W 2-01 d.3 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II.transport piasku i podbudowy na budowę	m ³		
		Krotność = 6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2+1.8+3+(12*1*0.4)	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
32 d.3	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km.Transport nadmiaru ziemi 10.8	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
33 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Transport nadmiaru ziemi Krotność = 6 10.8	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
34 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12*3.5	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm.Osadnik Geigera 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0204-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową.Analogia -rura deszczowa dn100mm, dł.1.0m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0209-06	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100-150 mm 12	podej. podej.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1340.9705		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kosz na zanieczyszczenia	szt	5.0000		5.0000							
2.	Krąg betonowy dn100cm, wys.500mm. Podstawa z kinetą	szt	17.0000		17.0000							
3.	Kształtka przejściowa ŻEL/PVC dn150/160mm	szt	12.0000		12.0000							
4.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	67.7400		67.7400							
5.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zim- no	kg	122.187 5		122.187 5							
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	76.3672		76.3672							
7.	Piasek zwykły	m ³	2.1960		2.1960							
8.	Piasek zwykły	m ³	1.6040		1.6040							
9.	Piasek zwykły	m ³	112.299 8		112.299 8							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.6600		3.6600							
11.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0490		0.0490							
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	179.690 0		179.690 0							
13.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-25.5000		-25.5000							
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-46.2400		-46.2400							
15.	Beton zwykły B-7,5	m ³	3.9440		3.9440							
16.	Beton zwykły B-10	m ³	7.9900		7.9900							
17.	Beton zwykły B-20	m ³	2.3709		2.3709							
18.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.7900		0.7900							
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.2145		0.2145							
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0795		0.0795							
21.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	0.7026		0.7026							
22.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.6568		0.6568							
23.	woda z rurociągu	m ³	3.8900		3.8900							
24.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1003		0.1003							
25.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1.5000		1.5000							
26.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielicho- we o śr. 100 mm	m	9.6000		9.6000							
27.	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 100 mm/45	szt	9.4800		9.4800							
28.	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 150 mm/45	szt	24.0000		24.0000							
29.	kręgi betonowe dn100cm, wys.500 mm	szt	-34.0000		-34.0000							
30.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	68.0000		68.0000							
31.	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm, h=20cm	szt	17.0000		17.0000							
32.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	17.0000		17.0000							
33.	Zwężka betonowa dn450/270mm, H= 325mm	szt	5.0000		5.0000							
34.	Płyta wspornikowa - pierścień podtrzy- mujący wpust uliczny	szt	5.0000		5.0000							
35.	Krąg betonowy dn450, H=600mm	szt	2.0000		2.0000							
36.	krąg betonowy dn450mm, H=325mm	szt	5.0000		5.0000							
37.	Krąg betonowy osadnika dolny dn 450mm,H=300mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	Dno betonowe osadnika dn450 mm, H=300mm	szt	5.0000		5.0000							
39.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/ 7,3mm	m	84.1500		84.1500							
40.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/ 9,2mm	m	101.490 0		101.490 0							
41.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/ 4,7mm	m	42.8400		42.8400							
42.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/ 5,9mm	m	11.2200		11.2200							
43.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt	0.1000		0.1000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	krata żeliwna typu.UŻ 500/500mm, od- wodnienie liniowe	szt	28.0000		28.0000							
45.	Osadnik deszcz.bezsyfon.zel.fi 150 mm	szt	12.0000		12.0000							
46.	Stopień włazowy żeliwny do studzie- nek	szt	78.2000		78.2000							
47.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12, 5t)	szt	17.0000		17.0000							
48.	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN	szt	5.0000		5.0000							
49.	Hak odkuwany do rur fi 100-150 mm	szt	20.7600		20.7600							
50.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	1.0000		1.0000							
51.	Sznur konopny - smołowany	kg	9.3120		9.3120							
52.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	72.3698		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	10.6963		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.2814		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3.2880		
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	14.9226		
6.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	49.5052		
7.	zuraw samochodowy 4 t	m-g	35.3600		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.3480		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.6240		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7.9800		
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	32.1300		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	7.9816		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	158.4244		
				RAZEM	

Słownie: