
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa w Pęcicach Małych
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Michałowice, ul. Raszyńska 34
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Chwil
DATA OPRACOWANIA : 2008-08-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-08-28

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.671	km	0.671	
				RAZEM	0.671
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa zużycie materiału 20 % 671*2+1.5*2	m		
			m	1345.000	
				RAZEM	1345.000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.2	m	1345.000	
				RAZEM	1345.000
4	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		671*2+ 2.2*2*23+1*2	m	1445.200	
				RAZEM	1445.200
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		671*1+2.2*2.6*23	m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
6	KNR 2-31 d.1 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m ²		
		poz.5	m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
7	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		poz.5	m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
8	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		poz.7	m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
9	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.5*0.05*1.3	m ³		
			m ³	52.166	
				RAZEM	52.166
10	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-koszty poda oferent	m ³		
		poz.9	m ³	52.166	
				RAZEM	52.166
11	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. pod kanał ((4.10+3.90)/2*58.6+(3.90+3.93)/2*58.6+(3.93+3.95)/2*58.6+(3.95+4.00)/2*44.7+(4.00+3.99)/2*3.90+(3.99+4.17)/2*48.1+(4.17+4.41)/2*35.7+(4.41+4.71)/2*53.3+(4.71+4.91)/2*53.2+(4.91+4.87)/2*19.5+(4.87+4.81)/2*33.5+(4.81+4.74)/2*34.2+(4.74+4.65)/2*19.7+(4.65+4.55)/2*51.4+(4.55+4.48)/2*21.7+(4.48+4.40)/2*42.1+(4.40+4.32)/2*38.1+(4.32+4.29)/2*24.5+(4.29+4.28)/2*4.2+(4.28+4.21)/2*51.9+(4.21+4.18)/2*26.6+(4.18+3.62)/2*50.4+(3.62+3.23)/2*36.1)*1 pod studnie (4.1+3.9+3.93+3.95+4.0+3.99+4.17+4.41+4.71+4.91+4.87+4.81+4.74+4.65+4.55+4.48+4.4+4.32+4.29+4.28+4.21+4.18+3.62+3.23)*3.2*2.6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		4567.093*0.8	m ³	3712.629	
				854.464	
				=====	
				4567.093	
				3653.674	
				RAZEM	3653.674
12	KNNR 1 d.1 0307-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		4567.093*0.2	m ³	913.419	
				RAZEM	913.419
13	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.12	m ³	913.419	
				RAZEM	913.419

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $((4.10+3.90)/2*58.6+(3.90+3.93)/2*58.6+(3.93+3.95)/2*58.6+(3.95+4.00)/2*44.7+(4.00+3.99)/2*3.90+(3.99+4.17)/2*48.1+(4.17+4.41)/2*35.7+(4.41+4.71)/2*53.3+(4.71+4.91)/2*53.2+(4.91+4.87)/2*19.5+(4.87+4.81)/2*33.5+(4.81+4.74)/2*34.2+(4.74+4.65)/2*19.7+(4.65+4.55)/2*51.4+(4.55+4.48)/2*21.7+(4.48+4.40)/2*42.1+(4.40+4.32)/2*38.1+(4.32+4.29)/2*24.5+(4.29+4.28)/2*4.2+(4.28+4.21)/2*51.9+(4.21+4.18)/2*26.6+(4.18+3.62)/2*50.4+(3.62+3.23)/2*36.1)*2$	m ² m ²	 7425.257	
				RAZEM	7425.257
15	KNNR 1 d.1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $((4.1+3.9+3.93+3.95+4.0+3.99+4.17+4.41+4.71+4.91+4.87+4.81+4.74+4.65+4.55+4.48+4.4+4.32+4.29+4.28+4.21+4.18+3.62+3.23)*1.6+(4.1+3.9+3.93+3.95+4.0+3.99+4.17+4.41+4.71+4.91+4.87+4.81+4.74+4.65+4.55+4.48+4.4+4.32+4.29+4.28+4.21+4.18+3.62+3.23)*2.6)*2$	m ² m ²	 862.680	
				RAZEM	862.680
16	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz ziemi do zasyпки $4567.093\text{-poz.22*}0.2\text{-poz.23-poz.25-}3.14*0.2/4*\text{poz.24-}3.14*1.4/4*(4.1+3.9+3.93+3.95+4+3.99+4.17+4.41+4.71+4.91+4.87+4.81+4.74+4.65+4.55+4.48+4.4+4.32+4.29+4.28+4.21+4.18+3.62+3.23)-3.14*0.425/4*(3.99+4.58+4.88+4.77)$	m ³ m ³	 3960.415	
				RAZEM	3960.415
17	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 poz.16	m ³ m ³	 3960.415	
				RAZEM	3960.415
18	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 4567.093-poz.16	m ³ m ³	 606.678	
				RAZEM	606.678
19	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-koszty poda oferent poz.18	m ³ m ³	 606.678	
				RAZEM	606.678
2		Roboty montażowe			
20	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $(671-1.4*23)*1$	m ² m ²	 638.800	
				RAZEM	638.800
23	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $3.2*2.6*0.2*23$	m ³ m ³	 38.272	
				RAZEM	38.272
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione $671-1.2*23$	m m	 643.400	
				RAZEM	643.400
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-02 analogia	Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30 ponad rurę Krotność = 2 $\text{poz.24}*(0.5*1-3.14*0.2/4)$	m ³ m ³	 220.686	
				RAZEM	220.686
26	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.5*23	m ³ m ³	 11.500	
				RAZEM	11.500
27	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	stud.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 59	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	59.000	
				RAZEM	59.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 76	szt szt	76.000	
				RAZEM	76.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki - wykopy umocnione 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0416-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - trójniki - wykopy umocnione 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0403-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową - wykopy umocnione 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0416-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - kolana - wykopy umocnione 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m (0.6*2+0.9)*2*2.18*15	m ² m ²	137.340	
				RAZEM	137.340
36	KNR-W 2-18 d.2 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Obetonowanie przepadów (0.6*2+0.9)*0.1*15*2.18	m ³ m ³	6.867	
				RAZEM	6.867
37	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.20	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.21	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Odwodnienie wykopów			
40	KNNR 1 d.3 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 671	szt. szt.	671.000	
				RAZEM	671.000
41	KNNR 4 d.3 1308-02	Rurociąg wody zrzutowej z PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-analogia 671	m m	671.000	
				RAZEM	671.000
42	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 1 d.3 0617-03	Osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	k.własna d.3	Pompowanie wody z igłofiltrów 24*80	m-g m-g	1920.000	
				RAZEM	1920.000
45	k.własna d.3	Pompowanie wody powierzchniowe. 2*80	m-g m-g	160.000	
				RAZEM	160.000
4		Roboty drogowe			
46	KNR 2-31 d.4 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę poz.5	m ² m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
47	KNR 2-31 d.4 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 8 poz.46	m ² m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
48	KNNR 6 d.4 0308-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.46	m ² m ²	802.560	
				RAZEM	802.560
49	KNNR 6 d.4 0309-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.48	m ² m ²	802.560	
				RAZEM	802.560