

PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA 2011R.

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACYJNA NA ODC.W42 DO R1
ADRES INWESTYCJI : TUSZYNEK MAJORACKI UL.WSCHODNIA
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA TUSZYN
ADRES INWESTORA : TUSZYN UL.PIOTRKOWSKA 2/1
BRANŻA : KANALIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.MIKOŁAJCZAK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 04.2011r.

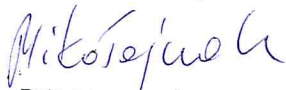
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2011r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć kanalizacja					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 134.33	m ³ m ³	134.330	
				RAZEM	134.330
2	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 134.33	m ³ m ³	134.330	
				RAZEM	134.330
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 94.78	m ³ m ³	94.780	
				RAZEM	94.780
4	KNNR 1 d.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 [77.4-2.2*2]*2.96*2+2.95*1.2*2	m ² m ²	439.240	
				RAZEM	439.240
5	KNNR 1 d.1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 4.79*2.2*2+4.79*1.2*2+3.51*2.2*2+3.51*1.2*2	m ² m ²	56.440	
				RAZEM	56.440
6	KNNR 1 d.1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2 4.79*2.2*2+4.79*1.2*2+3.51*2.2*2+3.51*1.2*2	m ² m ²	56.440	
				RAZEM	56.440
7	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = 2 2.95*1.2*2	m ² m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
8	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 77.4*0.15*1	m ³ m ³	11.610	
				RAZEM	11.610
9	KNNR 1 d.1 0608-02	Obsypka technologiczna zmontowanej instalacji o gr.10cm. 77.4*0.5*1-77.4*0.03	m ³ m ³	36.378	
				RAZEM	36.378
10	KNNR 1 d.1 0214-07	Zasypanie wykopów piaskiem pod projektowaną drogę fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 59.57	m ³ m ³	59.570	
				RAZEM	59.570
11	KNNR 1 d.1 0214-07	Zasypanie wykopów ziemią z odkładu .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 94.78	m ³ m ³	94.780	
				RAZEM	94.780
2 III ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 77.4	m m	77.400	
				RAZEM	77.400
13	KNNR 4 d.2 1703-05	Przecięcie rury dn200 w celu wybudowania studni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni z kinetą 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm 9.35	m m		
				9.350	
				RAZEM	9.350
17	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	d.2 analiza indywidualna	Sprawdzenie zmontowanej instalacji 77.4	m m		
				77.400	
				RAZEM	77.400
19	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabi i gazu rurami AROTA 2	za- bezp. za- bezp.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie rur PVC dn 200 rurami AROTA 2	za- bezp. za- bezp.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		IV DROGOWE			
21	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 4 4.8	m m		
				4.800	
				RAZEM	4.800
22	KNNR 6 d.3 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.6	m m		
				1.600	
				RAZEM	1.600
23	KNNR 6 d.3 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*2.5	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 3.2*6.4	m ² m ²		
				20.480	
				RAZEM	20.480
25	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.4 6.4*2.7	m ² m ²		
				17.280	
				RAZEM	17.280
26	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 17.28*0.2+20.48*0.7	m ³ m ³		
				17.792	
				RAZEM	17.792
27	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 17.792	m ³ m ³		
				17.792	
				RAZEM	17.792
28	KNNR 6 d.3 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej /20% odzysku/ 4.8	m m		
				4.800	
				RAZEM	4.800
29	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /odzysk 30%/ 1.6	m m		
				1.600	
				RAZEM	1.600
30	KNNR 6 d.3 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/30%odzysk/ 5	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 6 d.3 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 17.28	m ² m ²		
				17.280	
				RAZEM	17.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		20.48	m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
33	analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		20.48	m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
4		PRZYŁĄCZA			
34.	analiza indywidualna	Budowa przyłącza kanalizacyjnego w pasie drogowym do działki nr 145/12 (wg projektu 145/13), z muru PVC o średnicy 160 mm	m	10.000	
				Razem	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacja						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0202-d.1 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	134.33	0.00	0.00
2	KNNR 1 0208-d.1 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	134.33	0.00	0.00
3	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	94.78	0.00	0.00
4	KNNR 1 0313-d.1 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	[77.4-2.2*2] *2.96*2+ 2.95*1.2*2 = 439.240	0.00	0.00
5	KNNR 1 0313-d.1 06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	4.79*2.2*2+ 4.79*1.2*2+ 3.51*2.2*2+ 3.51*1.2*2 = 56.440	0.00	0.00
6	KNNR 1 0313-d.1 07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m ²	4.79*2.2*2+ 4.79*1.2*2+ 3.51*2.2*2+ 3.51*1.2*2 = 56.440	0.00	0.00
7	KNNR 1 0313-d.1 08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = 2	m ²	2.95*1.2*2 = 7.080	0.00	0.00
8	KNNR 4 1411-d.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	77.4*0.15*1 = 11.610	0.00	0.00
9	KNNR 1 0608-d.1 02	Obsypka technologiczna zmontowanej instalacji o gr.10cm.	m ³	77.4*0.5*1- 77.4*0.03 = 36.378	0.00	0.00
10	KNNR 1 0214-d.1 07	Zasypanie wykopów .piaskiem pod projektowaną drogę fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	59.57	0.00	0.00
11	KNNR 1 0214-d.1 07	Zasypanie wykopów ziemią z odkładu .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	94.78	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0.00
2		III ROBOTY MONTAŻOWE				
12	KNNR 4 1308-d.2 03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	77.4	0.00	0.00
13	KNNR 4 1703-d.2 05	Przecięcie rury dn200 w celu wybudowania studni	szt	1	0.00	0.00
14	KNNR 4 1418-d.2 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni z kinetą	szt	3	0.00	0.00
15	KNNR 4 1418-d.2 07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl	3	0.00	0.00
16	KNNR 4 1418-d.2 01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm	m	9.35	0.00	0.00
17	KNNR 4 1610-d.2 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3	0.00	0.00
18	d.2 analiza indywidualna	Sprawdzenie zmontowanej instalacji	m	77.4	0.00	0.00
19	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabi i gazu rurami AROTA	zabezp.	2	0.00	0.00
20	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie rur PVC dn 200 rurami AROTA	zabezp.	2	0.00	0.00
Razem dział: III ROBOTY MONTAŻOWE						0.00
3		IV DROGOWE				
21	KNNR 6 0806-d.3 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 4	m	4.8	0.00	0.00
22	KNNR 6 0806-d.3 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1.6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.3	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2*2.5 = 5.000	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	3.2*6.4 = 20.480	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.4	m ²	6.4*2.7 = 17.280	0.00	0.00
26 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³	17.28*0.2+ 20.48*0.7 = 17.792	0.00	0.00
27 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³	17.792	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej /20% odzysku/	m	4.8	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /odzysk 30%/	m	1.6	0.00	0.00
30 d.3	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/30%odzysk/	m ²	5	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	17.28	0.00	0.00
32 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	20.48	0.00	0.00
33 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	20.48	0.00	0.00
Razem dział: IV DROGOWE						0.00
4.		PRZYŁĄCZA				
34.	analiza indywidualna	Budowa przyłącza kanalizacyjnego w pasie drogowym do działki nr 1451/2 (wg. projektu 1451/3) z rur PVC o średnicy 160 mm	m	10.000	0.00	0.00
Razem dział: PRZYŁĄCZA						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	673.3544	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1595		0.1595	0.00	0.00	
2.	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze	m	9.3500		9.3500	0.00	0.00	
3.	klamry ciesielskie	kg	47.4520		47.4520	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	1.2011		1.2011	0.00	0.00	
5.	piasek	m ³	43.6536		43.6536	0.00	0.00	
6.	piasek	m ³	14.1642		14.1642	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0301		0.0301	0.00	0.00	
8.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
9.	krawężnik drogowy betonowy	m	0.9792		0.9792	0.00	0.00	
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0.4896		0.4896	0.00	0.00	
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.8778		0.8778	0.00	0.00	
12.	mieszanka betonowa	m ³	3.5078		3.5078	0.00	0.00	
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1.5667		1.5667	0.00	0.00	
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	2.0378		2.0378	0.00	0.00	
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00	
16.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0143		0.0143	0.00	0.00	
17.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3811		0.3811	0.00	0.00	
18.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.7653		0.7653	0.00	0.00	
19.	woda z rurociągu	m ³	5.1900		5.1900	0.00	0.00	
20.	woda	m ³	1.5653		1.5653	0.00	0.00	
21.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
23.	zasłepka o śr. 200 mm/korek/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	rury AROTA dn250mm	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
26.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	78.9480		78.9480	0.00	0.00	
27.	rury kanalizacyjne typu "HOBAS"	m	9.8175		9.8175	0.00	0.00	
28.	właz żeliwny typu ciężkiego zatrzaskowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	podstawa prefabrykowana studni z kineta	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
30.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
31.	pierścień tłumiący	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
33.	piasek	m ³	71.4840		71.4840	0.00	0.00	
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śred. zewn. 160 mm.	m	10.000		10.000	0.00	0.00	
						razem:		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	urządzenie do sprawdzenia szczelności	m-g	8.0496	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.7674	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	9.0270	0.00	0.00
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.2226	0.00	0.00
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0746	0.00	0.00
6.	walec ciągniony	m-g	9.8784	0.00	0.00
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.1647	0.00	0.00
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8.9397	0.00	0.00
9.	brona talerzowa	m-g	4.9392	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	13.2685	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	7.2756	0.00	0.00
12.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	4.9392	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	12.7360	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2200	0.00	0.00
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	79.3231	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10.1531	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł