
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna, rurociąg tłoczny i przepompownia ścieków
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Braci Niemojowskich 51 - 51e dz. nr 9/7 i 27
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : Kalisz Gł. Rynek 20
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Nawrotkiewicz
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna, rurociąg tłoczny i przepompownia ścieków			
1.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV: 45231340-2			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
1		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (dalsze 4 cm grubości)	m ²		
d.1.	0802-04				
1		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI DO ODZYSKU	m		
d.1.	0806-02				
1		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI z odzysku	m		
d.1.	0403-04				
1		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
1		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03				
1		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
1		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu z rozbiórki sprzymowanych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		1.46	m ³	1.46	
				RAZEM	1.46
12	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		1.46*4	m ³	5.84	
				RAZEM	5.84
1.2		ROBOTY ZIEMNE CPV: 45112500-0			
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
2		0.19	km	0.19	
				RAZEM	0.19
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-06				
2		358.66	m ³	358.66	
				RAZEM	358.66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 358.66*4	m ³ m ³	 1434.64	
				RAZEM	1434.64
16 d.1. 2	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV (grunty nawodnione) 1.96	m ³ m ³	 1.96	
				RAZEM	1.96
17 d.1. 2	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 12.00	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach mokrych ; wyk.o szer.do 1,1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - WSP do R = 1,40 721.24	m ² m ²	 721.24	
				RAZEM	721.24
19 d.1. 2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach mokrych kat.I-IV wraz z rozbiórką - WSP do R = 1,4 24.00	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
20 d.1. 2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 140	szt. szt.	 140.00	
				RAZEM	140.00
21 d.1. 2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
22 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów 150.0	godz. godz.	 150.00	
				RAZEM	150.00
23 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW kanalizacyjnych DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM 39.40	m ³ m ³	 39.40	
				RAZEM	39.40
24 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW tłocznych DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM 38.37	m ³ m ³	 38.37	
				RAZEM	38.37
25 d.1. 2	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPANIE PIASKIEM 198.0	m ³ m ³	 198.00	
				RAZEM	198.00
26 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ZASYPANIE PIASKIEM 49.50	m ³ m ³	 49.50	
				RAZEM	49.50
27 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM 10.57	m ³ m ³	 10.57	
				RAZEM	10.57
28 d.1. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 10.57	m ³ m ³	 10.57	
				RAZEM	10.57
29 d.1. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 39.40+38.37+49.50	m ³ m ³	 127.27	
				RAZEM	127.27

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9			
30 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10.00	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		18.60	m ³	18.60	
				RAZEM	18.60
32 d.1. 3	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką	m		
		93.0	m	93.00	
				RAZEM	93.00
33 d.1. 3	KNNR 4 1317-07 z.sz.3.4. 9913-3 ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur kamionkowych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką - wykopy umocnione TRÓJNIK 200/150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 3	KNNR 4 1317-07 z.sz.3.4. 9913-3 ana- logia	Kształtki kamionkowe do rur kamionkowych o śr. nominalnej 150 mm łączone na kielich z uszczelką - wykopy umocnione korek 150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 3	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KORKI pvc 160 MM	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu z betonu B-45 kompletne	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 90X5,2 mm RUROCIĄG TŁOCZNY	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
38 d.1. 3	KNNR 4 1011-03	RUROCIĄG TŁOCZNY - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm MUFY ELEKTROOPOROWE	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
39 d.1. 3	KNNR 4 1414-05 - ANALOGIA	Przepompownia ścieków - KOMPLETNA WG PROJEKTU	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności RUROCIĄGU TŁOCZNEGO z rur typu PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1. 3	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
		23.25	m ³	23.25	
				RAZEM	23.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		332.0	m ²	332.00	
				RAZEM	332.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV: 45231340-2						
1.2	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45112500-0						
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9						
1	Kanalizacja sanitarna, rurociąg łoczny i przepompownia ście- ków						
	RAZEM						

Słownie: