

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: KANALIZACJA DESZCZOWA – WYLOT A

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:
**Przebudowa wylotu „A” kanalizacji deszczowej do rzeki Prosny
przy al. Wojska Polskiego w Kaliszu**

Nazwy i kody:

45.23.24.10-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45.11.25.00-0 – Usuwanie gleby
45.23.31.40-2 – Roboty drogowe

Adres obiektu budowlanego:
Kalisz, al. Wojska Polskiego

Nazwa i adres Zamawiającego:
Miasto Kalisz
ul. Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

Data opracowania przedmiaru robót:
24 wrzesień 2012r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się montaż stalowego separatora ścieków deszczowych oraz roztopowych z obejściem o przepustowości $Q_n=170/1700 \text{ dm}^3/\text{s}$ na kanale deszczowym $\varnothing 1000 \text{ mm}$ przebiegającym w działkach nr 75/5, 74/14, 123/1 przy Al. Wojska Polskiego w Kaliszu. Kanał deszczowy zakończony jest istniejącym wylotem betonowym zlokalizowanym w km 64 + 300 rzeki Prośny.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV: 4523134-2						
2	ROBOTY ZIEMNE CPV : 45112500-0						
3	ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa - wylot A					
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	CPV: 4523134-2		
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-06	piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	144.000	
	z.o.2.7.				
	9902-02	144.0			
				RAZEM	144.000
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce-	m		
d.1	0806-04	mentowo-piaskowej	m	24.000	
		24.0			
				RAZEM	24.000
3	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1	0403-06	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	24.000	
		24.0			
				RAZEM	24.000
4	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko-	m ²		
d.1	0502-04	wej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²	144.000	
		144.0			
				RAZEM	144.000
2		ROBOTY ZIEMNE	CPV : 45112500-0		
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0111-01	0.10	km	0.100	
				RAZEM	0.100
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- praca w gruncie	m ³	38.050	
	z.sz.2.1.1.	oblepiającym			
	9906-04/02	38.05			
				RAZEM	38.050
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	152.200	
		38.05*4			
				RAZEM	152.200
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2	0212-06	poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	278.890	
		278.89			
				RAZEM	278.890
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w łaldach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	77.990	
		sam.samowylad.			
		77.99			
				RAZEM	77.990
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	311.960	
		77.99*4			
				RAZEM	311.960
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.2	0210-03	mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	28.420	
	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02	28.42			
				RAZEM	28.420
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.2	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³	7.100	
	uw.p.tab.	7.10			
				RAZEM	7.100
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.2	0313-02	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;	m ²	68.440	
		grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)			
		68.44			
				RAZEM	68.440
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.2	0313-06	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy	m ²	68.440	
		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
		68.44			
				RAZEM	68.440
15	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.2	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-	m ²	186.580	
	uw.p.tab.	IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)			
		186.58			
				RAZEM	186.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa - wylot A					
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
		CPV: 4523134-2			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-06	piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)			
	z.o.2.7.				
	9902-02		m ²	144.000	
		144.0			
				RAZEM	144.000
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce-	m		
d.1	0806-04	mentowo-piaskowej	m	24.000	
		24.0			
				RAZEM	24.000
3	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1	0403-06	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	24.000	
		24.0			
				RAZEM	24.000
4	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko-	m ²		
d.1	0502-04	wej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²	144.000	
		144.0			
				RAZEM	144.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
		CPV : 45112500-0			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0111-01		km	0.100	
		0.10			
				RAZEM	0.100
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- praca w gruncie			
	z.sz.2.1.1.	oblepiającym	m ³	38.050	
	9906-04/02				
		38.05			
				RAZEM	38.050
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	152.200	
		38.05*4			
				RAZEM	152.200
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2	0212-06	poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	278.890	
		278.89			
				RAZEM	278.890
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w łaldach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowylad.	m ³	77.990	
		77.99			
				RAZEM	77.990
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	311.960	
		77.99*4			
				RAZEM	311.960
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0210-03	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV			
	z.sz.2.1.1.		m ³	28.420	
	9906-04/02				
		28.42			
				RAZEM	28.420
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.2	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)			
	uw.p.tab.		m ³	7.100	
		7.10			
				RAZEM	7.100
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.2	0313-02	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;	m ²	68.440	
		grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)			
		68.44			
				RAZEM	68.440
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.2	0313-06	wymi (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	68.440	
		68.44			
				RAZEM	68.440
15	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.2	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-			
	uw.p.tab.	IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	186.580	
		186.58			
				RAZEM	186.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 1 d.2 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (rzeczywisty czas pompowania wg dziennika popowania) 130	godz. godz.	 130.000	
				RAZEM	130.000
18	KNNR 1 d.2 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Obsybka rurociągów do 30 cm ponad lico piaskiem 23.72	m ³ m ³	 23.720	
				RAZEM	23.720
19	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym. 189.14	m ³ m ³	 189.140	
				RAZEM	189.140
20	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie 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 47.28	m ³ m ³	 47.280	
				RAZEM	47.280
21	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 47.28	m ³ m ³	 47.280	
				RAZEM	47.280
22	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 23.72	m ³ m ³	 23.720	
				RAZEM	23.720
23	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNNR 1 d.2 0507-03 analogia	Obsianie trawy w ziemi urodzajnej. 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9			
25	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.07	m ³ m ³	 5.070	
				RAZEM	5.070
26	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 0.80	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
27	KNNR 4 d.3 1306-11 Z.SZ.3.4 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1000 mm 7.60	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
28	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu, z betonu B-45 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu, z betonu B-45 - jako nadstawki na separatorze 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod płytę dociażającą separator 4.80	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNNR 4 d.3 1410-02	Podłoża betonowe B-10 o grubości 10 cm - pod płytę dociażającą separator 2.70	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
32	KNNR 4 d.3 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - pod płytę dociażającą separator 10.09	m ² m ²	 10.090	
				RAZEM	10.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.3	1401-02	0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
34	KNNR 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.3	1403-02	0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
35	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fun-	m³		
d.3	1409-01	damentowe, bloki oporowe	m³	12.440	
		12.44		RAZEM	12.440
36	KNR 4-06	Wykonanie elementów mocujących ze stali kształtowej	t		
d.3	0308-01		t	0.230	
	analogia	0.23		RAZEM	0.230
37	KNNR 4	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem BY-passem, filtrem koales-	stud.		
d.3	1416-01	cencyjnym i automatycznym zamknięciem typ Y2BHA10 A 170/1700	stud.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
38	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego	m		
d.3	0317-05	na styk opaską betonową	m	13.600	
	9902-03/2	13.60		RAZEM	13.600

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	POLCEN 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1356.2917	-	-
RAZEM					-

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	elementy ze stali kształtowej	t	0.3420		0.3420							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1775		0.1775							
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3117		1.3117							
4.	klamry ciesielskie	kg	44.2855		44.2855							
5.	piasek średni	m³	0.4100		0.4100							
6.	piasek	m³	0.7032		0.7032							
7.	piasek uszlachetniony	m³	11.4192		11.4192							
8.	piasek	m³	1.6800		1.6800							
9.	piasek nienormowany	m³	15.4280		15.4280							
10.	pospółka - kruszywo nienormowa- ne	m³	12.0414		12.0414							
11.	żwir 5 mm	m³	2.8800		2.8800							
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1176		0.1176							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m²	146.880 0		146.880 0							
14.	mieszanka betonowa	m³	0.9360		0.9360							
15.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B-20	m³	16.2588		16.2588							
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0216		0.0216							
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0711		0.0711							
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0202		0.0202							
19.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0684		0.0684							
20.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	1.6571		1.6571							
21.	woda	m³	3.7416		3.7416							
22.	drewno iglaste,okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0404		0.0404							
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.0110		0.0110							
24.	nasiona traw	kg	1.5600		1.5600							
25.	studnia rewizyjna z betonu B-45 o śr. 1500 mm	kpl	1.0000		1.0000							
26.	studnia z betonu B-45 o śr. 1000 mm	kpl	2.0000		2.0000							
27.	separator substancji ropopochod- nych z osadnikiem ,BY-passem,fil- trem koalescencyjnym i automa- tycznym zamknięciem typ Y2 BHA 10 A 170/1700	kpl	1.0000		1.0000							
28.	rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 1000 mm	m	7.7520		7.7520							
29.	sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 1000 mm	szt.	0.1520		0.1520							
30.	waż gumowy śr. 50 mm	m	8.0000		8.0000							
31.	igłofiltry (igły)	szt.	4.0800		4.0800							
32.	kolektor ssący z rur stalowych kot- wiczonych śr. 200 mm	m	2.0000		2.0000							
33.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	16.0000		16.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	3.0885		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.2678		
3.	koparka 1.20 m3	m-g	7.0838		
4.	spycharka	m-g	3.5720		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.5007		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.8556		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.8824		
8.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	130.0000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	10.7920		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6232		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	14.4228		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.1500		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.3450		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7136		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	32.7937		
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.8708		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	18.7200		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.9450		
19.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	130.0000		
				RAZEM	

Słownie: