

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**TEMAT: KANALIZACJA DESZCZOWA – WYLOT A**

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:  
**Przebudowa wylotu „A” kanalizacji deszczowej do rzeki Proсны polegająca na  
zamontowaniu urządzeń podczyszczających na kanale deszczowym  
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:  
**30 lipiec 2012r.**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - WYLOT A</b>			
1.1		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV: 45231340-2</b>			
1	<b>KNNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-06 ana-</b>	piaskowej			
1	<b>logia</b>	144.0	m <sup>2</sup>	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x35 cm na podsypce ce-	m		
d.1.	<b>0806-04</b>	mentowo-piaskowej (materiał - krawężniki do odzysku)			
1		24.0	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
3	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.	<b>0403-06</b>	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)			
1		24.0	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchniaz kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-04</b>	wej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)			
1		144.0	m <sup>2</sup>	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV: 45112500-0</b>			
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		0.10	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-08</b>	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie			
2	<b>z.sz.2.1.1.</b>	oblepiającym			
	<b>9906-04/02</b>	38.05	m <sup>3</sup>	38.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.05</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2		38.05*4	m <sup>3</sup>	152.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.20</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-06</b>	poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV			
2		278.89	m <sup>3</sup>	278.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.89</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-04</b>	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2		77.99	m <sup>3</sup>	77.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.99</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2		77.99*4	m <sup>3</sup>	311.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.96</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym			
2	<b>z.sz.2.1.1.</b>	28.42	m <sup>3</sup>	28.42	
	<b>9906-04/02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>28.42</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>	nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)			
2	<b>uw.p.tab.</b>	7.10	m <sup>3</sup>	7.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-02</b>	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
2	<b>uw.p.tab.</b>	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	68.44	
		68.44		<b>RAZEM</b>	<b>68.44</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-06</b>	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy			
2		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	68.44	
		68.44			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68.44</b>
15	<b>KNNR 1</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0315-05</b>	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
2	<b>uw.p.tab.</b>	kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	186.58	
		186.58			
				<b>RAZEM</b>	<b>186.58</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do	szt.		
d.1.	<b>0605-05</b>	głębokości 6 m.			
2		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (rzeczywisty czas pompo-	godz.		
d.1.	<b>0603-01 ana-</b>	wania wg dziennika pompowania)			
2	<b>logia</b>	90	godz.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-03 ana-</b>	I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM			
2	<b>logia</b>	23.72	m <sup>3</sup>	23.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.72</b>
19	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
2		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m <sup>3</sup>	189.14	
		189.14		<b>RAZEM</b>	<b>189.14</b>
20	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM			
2		47.28	m <sup>3</sup>	47.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.28</b>
21	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0408-02</b>				
2		47.28	m <sup>3</sup>	47.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.28</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0408-01</b>				
2		23.72	m <sup>3</sup>	23.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.72</b>
23	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-01</b>				
2		130.0	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Obsianie trawy w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0507-03 ana-</b>				
2	<b>logia</b>	130.0	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9</b>			
25	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>				
3		5.07	m <sup>3</sup>	5.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.07</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1410-04</b>				
3		0.80	m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1000 mm - wy-	m		
d.1.	<b>1306-11</b>	kopy umocnione			
3	<b>z.sz.3.4.</b>				
	<b>9913-2</b>	7.60	m	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	<b>1413-01</b>	głębok. wg projektu, z betonu B-45			
3		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu, z betonu B-45 - jako nadstawki na separatorze	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod płytę dociążającą separator	m <sup>3</sup>		
		4.80	m <sup>3</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podłoża betonowe z betonu B-10 o grubości 10 cm - pod płytę dociążającą separator	m <sup>3</sup>		
		2.70	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 4 1407-01</b>	Deskowanie ław fundamentowych - pod płytę dociążającą separator	m <sup>2</sup>		
		10.09	m <sup>2</sup>	10.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.09</b>
33 d.1. 3	<b>KNNR 4 1401-02</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.34	t	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
34 d.1. 3	<b>KNNR 4 1403-02</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.34	t	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
35 d.1. 3	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		12.44	m <sup>3</sup>	12.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.44</b>
36 d.1. 3	<b>KNR 4-06 0308-01 analogia</b>	Wykonanie elementów mocujących ze stali kształtowej	t		
		0.23	t	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
37 d.1. 3	<b>KNNR 4 1416-01 analogia</b>	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem, BY-passem, filtrem koalescencyjnym i automatycznym zamknięciem typ Y2BHA10 A 170/1700	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1. 3	<b>KNR 4-05I 0317-05 9902-03/2</b>	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
		13.60	m	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>

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 DESZCZOWA - WYLOT A						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1410.71		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elementy ze stali kształtowej	t	0.23		0.23			
2.	piasek	m <sup>3</sup>	28.46		28.46			
3.	materiały geodezyjne	kpl	1.00		1.00			
4.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	t	0.35		0.35			
5.	pale szalunkowe stalowe	t	0.18		0.18			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.31		1.31			
7.	klamry ciesielskie	kg	45.65		45.65			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	0.70		0.70			
9.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	11.42		11.42			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	1.68		1.68			
11.	piasek nienormowany	m <sup>3</sup>	15.43		15.43			
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	12.04		12.04			
13.	żwir 5 mm	m <sup>3</sup>	2.88		2.88			
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.12		0.12			
15.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B7,5	m <sup>3</sup>	0.82		0.82			
16.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.94		0.94			
17.	mieszanka betonowa B-10 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.75		2.75			
18.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	12.69		12.69			
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.06		0.06			
21.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
22.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.07		0.07			
23.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1.78		1.78			
24.	woda"	m <sup>3</sup>	0.57		0.57			
25.	woda"	m <sup>3</sup>	3.17		3.17			
26.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.04		0.04			
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
28.	nasiona traw	kg	1.56		1.56			
29.	studnia z betonu B-45 o śr. 1200 mm	szt.	2.00		2.00			
30.	studnia z betonu B-45 o śr. 1500 mm	szt.	1.00		1.00			
31.	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem, BY-passem, filtrem koalescencyjnym i automatycznym zamknięciem typ Y2BHA10 A 140/1400	szt	1.00		1.00			
32.	rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 1000 mm	m	7.75		7.75			
33.	sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 1000 mm	szt	0.15		0.15			
34.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	8.00		8.00			
35.	igłofiltry (igły)	szt	4.08		4.08			
36.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.00		2.00			
37.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	16.00		16.00			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	3.03		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.27		
3.	koparka 1.20 m3	m-g	7.08		
4.	spycharka	m-g	3.57		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.50		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.40		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.88		
8.	pompa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	130.00		
9.	żuraw samochodowy	m-g	15.39		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.62		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	14.42		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.15		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.35		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.71		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	23.47		
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.87		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	18.72		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.95		
19.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	90.00		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: