

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ULIC K. SPRAWIEDLIWEGO I BASZTOWEJ W SULEJOWIE  
KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. K. SPRAWIEDLIWEGO ODCINEK WSCHODNI  
ADRES INWESTYCJI : SULEJÓW UL. K. SPRAWIEDLIWEGO I BASZTOWA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA W SULEJOWIE  
ADRES INWESTORA : SULEJÓW UL. KONECKA 42  
BRANŻA : INŻ. SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus (603 124-016)  
DATA OPRACOWANIA : 09.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>kanalizacja deszczowa ul. Basztowa</b>					
<b>1</b>	<b>ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE</b>				
1 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2*14.0 = 28.000		
2 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	1.2*14.0 = 16.800		
3 d.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	1.2*14.0 = 16.800		
4 d.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	1.2*14.0 = 16.800		
5 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - SPRYTZ-MOWANIE DO PONOWNEGO UŁOŻENIA	m <sup>2</sup>	120.0*3.0 = 360.000		
6 d.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ODKOPANIE MIEJSC WŁĄCZENIA I SKRZYŻOWAŃ Z UZBROJENIEM + 5% z bilansu robót ziemnych mechanicznych	m <sup>3</sup>	7*1.50*0.80*2.5+222.44*0.05 = 32.122		
7 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z pogłębieniem na studzienki	m <sup>3</sup>	119.42*(1.56+1.40)*0.5*1.00+24.50*(1.25+1.50)*0.5*0.80+15.0*(1.10+1.40)*0.5*1.00 = 222.442		
8 d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 15 km	m <sup>3</sup>	222.44		
9 d.1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz wodociagowych igazowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
10 d.1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz rur. wodociagowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
11 d.1	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 - ZAŁOŻONO SZALUNKI WIELOKROTNEGO UŻYTKU	m <sup>2</sup>	(119.4+15)*1.60*2 = 430.080		
12 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	(119.5+24.40+15.0)*0.15*0.80 = 19.068		
13 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - JAKO OBSYPKA	m <sup>3</sup>	(119.5+24.40+15.0)*0.2*0.80 = 25.424		
14 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - jako uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	(119.5+24.40+15.0)*0.25*0.80 = 31.780		
15 d.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - PIASKIEM - UWAGA DOWÓZ PIASKU	m <sup>3</sup>	222.44-(19.07+25.42+31.78)-(3.14*1.20*1.20*1.40*3) = 127.179		
16 d.1	Zagęszczanie piasku do wskaźnika zgodnie z PN dla podbudowy dróg	m <sup>3</sup>	127.18		
17 d.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	360.0		
18 d.1	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	16.8		
19 d.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm -ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIEM SPRYZMOWANEGO	m <sup>3</sup>	360.00*0.10 = 36.000		
20 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	16.80		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
21	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	16.80		
<b>Razem dział ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW</b>					
22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura typ ciężki PCV160x4,9 - ścianka lita	m	24.5		
23	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura typ ciężki PCV200x5,9 - ścianka lita	m	15		
24	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura typ ciężki PCV315x9,2 - ścianka lita	m	119.50		
25	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50	stud.	3		
26	Studnie rewizyjne - WPUSTY DESZCZOWE ŻELIWNE JEZDNIOWE NA BETONOWEJ STUDZIENIE OSADNIKOWEJ o śr. wew 450mm -WPUST ŚCIEKOWY JEZDNIOWY Z UCHYLNA KRATĄ NA ZAWIASACH KLASY C250 -PŁYTA ODCIĄŻAJACA o śr. 880 -PODSTAWA BETONOWA POD WPUST -KOSZ OSADNIKOWY PODWIESZONY	stud.	10		
27	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH STUDZIENEK	m <sup>2</sup>	1*3.14*0.315* 0.315+2*3.14* 0.16*0.16+3.14* 0.2*0.2 = 0.598		
28	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ZAMONTOWANIE PRZEJSCIA SZCZELNEGO DLA RUR 315mm (podłączenie do istniejących studni rewizyjnych)	szt	1		
29	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ZAMONTOWANIE PRZEJSCIA SZCZELNEGO DLA RUR 200mm (podłączenie do istniejących studni rewizyjnych)	szt	1		
30	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - ZAMONTOWANIE PRZEJSCIA SZCZELNEGO DLA RUR 160mm (podłączenie do istniejących studni rewizyjnych)	szt	2		
31	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - ZAMONTOWANIE PRZEJSCIA SZCZELNEGO DLA RUR 160mm (podłączenie do projektowanych studni rewizyjnych)	szt	6		
32	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - UZUPEŁNIENIE KINETY	m <sup>3</sup>	0.1		
33	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
34	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
35	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
<b>Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: