

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa i modernizacja ulic i dróg gminnych

Obiekt : Drogi i ulice we Wrześni

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.ŁOKIETKA we WRZEŚNI;Września,  
dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 - obręb Września**

Inwestor : GMINA WRZEŚNIA;ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obwód WrześniaBudowa : Budowa i modernizacja ulic i dróg gminnych  
Obiekt : Drogi i ulice we Wrześni

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6</b>	
1.1	KOLEKTOR	
1.1.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
1.1.3	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	
1.1.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	
1.1.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	
1.2	PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI	
1.2.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.2.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
1.2.3	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	
1.2.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	
1.2.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	
<b>Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6</b>		
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42</b>	
2.3	KOLEKTOR	
2.3.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.3.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
2.3.3	w tym : PRZEWIERT	
2.3.4	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	
2.3.5	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	
2.3.6	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	
2.4	PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI	
2.4.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.4.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
2.4.3	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	
2.4.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	
2.4.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	
<b>Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42</b>		
<b>3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45</b>	
3.5	KOLEKTOR	
3.5.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3.5.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
3.5.3	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	
3.5.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	
3.5.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	
3.6	PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI	
3.6.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3.6.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	
3.6.3	w tym : UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.ŁOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obwód Września

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
3.6.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	.....
3.6.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45		.....
<b>4 KANALIZACJA DESZCZOWA P1-T1, P2-W2, W1-T1</b>		
4.7	KOLEKTOR	.....
4.7.1	w tym : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
4.7.2	w tym : ROBOTY ZIEMNE	.....
4.7.3	w tym : UMOCNIECIE ŚCIAN WYKOPU	.....
4.7.4	w tym : ODWODNIENIE WYKOPU	.....
4.7.5	w tym : ROBOTY MONTAŻOWE	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA P1-T1, P2-W2, W1-T1		.....
<b>5 KONSERWACJA KANAŁU GUTOWSKIEGO</b>		
Razem : KONSERWACJA KANAŁU GUTOWSKIEGO		.....
<b>6 ROBOTY DROGOWE</b>		
6.1	w tym : ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obwód Września**Budowa : Budowa i modernizacja ulic i dróg gminnych  
Obiekt : Drogi i ulice we Wrześni**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6****1.1 KOLEKTOR****1.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

1	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	0,100 km			
2	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	6,000 m3			
3	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczania w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	6,000 m3			

**1.1.2 ROBOTY ZIEMNE**

4	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	208,160 m3			
5	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	23,130 m3			
6	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	231,300 m3			
7	KNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	109,520 m2			
8	KNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	60,060 m3			
9	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	200,410 m3			
10	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	200,410 m3			
11	MAT 1601012 Piasek	200,410 m3			
12	KNNR N001-02-14 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	127,820 m3			
13	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	231,300 m3			
14	KNNR N001-05-27 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,000 kmpl			

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obręb Września**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6  
1.1. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
15	KNNR N001-05-27 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,000	kmpl	.....	.....
16	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	3,000	kmpl	.....	.....
17	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	3,000	kmpl	.....	.....

### 1.1.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU

18	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	427,350	m2	.....	.....
19	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	427,350	m2	.....	.....
20	KNNR N001-03-15 Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	28,500	m2	.....	.....
21	KNNR N001-03-15 Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m	34,500	m2	.....	.....

### 1.1.4 ODWODNIENIE WYKOPU

22	KNNR N001-06-05 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	103,000	szt	.....	.....
23	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	125,000	m-g	.....	.....
24	WKNR W218-07-08 2-krotne płukanie kolektora po odwodnieniu wykopu (200 m) fi 300	0,520	szt	.....	.....

### 1.1.5 ROBOTY MONTAŻOWE

25	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 300 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	103,170	metr	.....	.....
26	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	0,800	m3	.....	.....
27	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000 z włożem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	3,000	szt	.....	.....
28	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000	szt	.....	.....
29	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	103,170	metr	.....	.....
30	KNNR N004-14-13 Montaż osadnika OS fi 1500 V=2,0m3	1,000	szt	.....	.....

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.ŁOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6  
1.1. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
31	KNR 707-01-01-1 Pompownia wód deszczowych Q=11,9l/s H=3,5m ze zbiornikiem betonowym fi 1500mm (wyposażona w pompę, kompletne orurowanie z armaturą, sondę hydrostatyczną, drabinę, deflektor, szafę sterowniczą)	1,000	kmpl	.....	.....
32	Kalk.własna- Przylącze energetyczne do przepompowni P1	1,000	kmpl	.....	.....

## 1.2 PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

### 1.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

33	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie przykanalików	0,020	km	.....	.....
34	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	9,000	m3	.....	.....
35	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczania w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	9,000	m3	.....	.....

### 1.2.2 ROBOTY ZIEMNE

36	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	26,550	m3	.....	.....
37	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	2,950	m3	.....	.....
38	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	29,500	m3	.....	.....
39	KNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	18,990	m2	.....	.....
40	KNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	8,860	m3	.....	.....
41	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	25,920	m3	.....	.....
42	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	25,920	m3	.....	.....
43	MAT 1601012 Piasek	25,920	m3	.....	.....
44	KNNR N001-02-14 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	14,210	m3	.....	.....
45	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	29,500	m3	.....	.....

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA P1-D6  
1.2. PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
46	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,000	kmpl	.....	.....
47	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,000	kmpl	.....	.....

**1.2.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU**

48	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	74,330	m2	.....	.....
----	--	--------	----	-------	-------

**1.2.4 ODWODNIENIE WYKOPU**

49	KNNR N001-06-09 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie z rur PCV perforowanych fi 150	20,170	metr	.....	.....
50	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	40,000	m-g	.....	.....

**1.2.5 ROBOTY MONTAŻOWE**

51	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	20,170	metr	.....	.....
52	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	0,350	m3	.....	.....
53	KNNR N004-14-24 Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	6,000	szt	.....	.....
54	KNNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	20,170	metr	.....	.....

**2 KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42****2.3 KOLEKTOR****2.3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

55	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	0,840	km	.....	.....
56	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	6,000	m3	.....	.....
57	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczania w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	6,000	m3	.....	.....

**2.3.2 ROBOTY ZIEMNE**

58	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	2 242,590	m3	.....	.....
----	---	-----------	----	-------	-------

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września**

2. KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42

2.3. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
59	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	249,180 m3		.....	.....
60	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	2 491,770 m3		.....	.....
61	KNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	947,090 m2		.....	.....
62	KNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	490,700 m3		.....	.....
63	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	2 288,700 m3		.....	.....
64	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	2 288,700 m3		.....	.....
65	MAT 1601012 Piasek	2 288,700 m3		.....	.....
66	KNNR N001-02-14 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	1 673,610 m3		.....	.....
67	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	2 491,770 m3		.....	.....
68	KNNR N001-05-27 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	19,000 kmpl		.....	.....
69	KNNR N001-05-27 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	19,000 kmpl		.....	.....
70	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	37,000 kmpl		.....	.....
71	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	37,000 kmpl		.....	.....

**2.3.3 PRZEWIERT**

72	KNNR N004-12-07 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 500 w gruncie kategorii 3/4	50,420 metr		.....	.....
73	KNNR N004-12-09 Przeciąganie rurociągu fi 300 w rurach ochronnych	50,420 metr		.....	.....

**2.3.4 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU**

74	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	4 929,930 m2		.....	.....
----	--	--------------	--	-------	-------



**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obręb Września**

2. KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42  
2.3. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
75	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	4 929,930 m2			
76	KNNR N001-03-15 Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	39,900 m2			
77	KNNR N001-03-15 Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m	95,200 m2			

### 2.3.5 ODWODNIENIE WYKOPU

78	KNNR N001-06-05 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	835,000 szt			
79	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	1 002,000 m-g			
80	WKNR W218-07-08 2-krotne płukanie kolektora po odwodnieniu wykopu (200 m) fi 300	4,180 szt			

### 2.3.6 ROBOTY MONTAŻOWE

81	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 300 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	836,870 metr			
82	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	5,300 m3			
83	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	20,000 szt			
84	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	5,000 szt			
85	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	836,870 metr			
86	KNNR N004-14-13 Montaż osadnika OS fi 2000 V=3,5m3	1,000 szt			
87	KNR 707-01-01-1 Pompownia wód deszczowych Q=107l/s H=4,4m ze zbiornikiem betonowym fi 3000mm (wyposażona w pompę, kompletne orurowanie z armaturą, sondę hydrostatyczną, drabinę, deflektor, szafę sterowniczą)	1,000 kmpl			
88	Kalk.własna- Przylącze energetyczne do przepompowni P2	1,000 kmpl			

## 2.4 PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

### 2.4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

89	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie przykanalików	0,110 km			
90	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	22,500 m3			

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września

2. KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42

2.4. PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
91	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczania w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	22,500 m3			

**2.4.2 ROBOTY ZIEMNE**

92	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	157,900 m3			
93	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	17,550 m3			
94	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	175,450 m3			
95	KNNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	106,910 m2			
96	KNNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	49,870 m3			
97	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	153,710 m3			
98	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	153,710 m3			
99	MAT 1601012 Piasek	153,710 m3			
100	KNNR N001-02-14 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	87,800 m3			
101	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	175,450 m3			
102	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	15,000 kmpl			
103	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	15,000 kmpl			

**2.4.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU**

104	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	437,660 m2			
-----	---	------------	--	--	--

**2.4.4 ODWODNIENIE WYKOPU**

105	KNNR N001-06-09 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie z rur PCV perforowanych fi 150	114,170 metr			
-----	--	--------------	--	--	--

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września**

2. KANALIZACJA DESZCZOWA P2-D40, D29-D42  
2.4. PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
106	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	185,000 m-g		.....	.....

### 2.4.5 ROBOTY MONTAŻOWE

107	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	114,170 metr		.....	.....
108	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	2,140 m3		.....	.....
109	KNNR N004-14-24 Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	37,000 szt		.....	.....
110	KNNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	114,170 metr		.....	.....

## 3 KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45

### 3.5 KOLEKTOR

#### 3.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

111	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	0,150 km		.....	.....
112	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	12,000 m3		.....	.....
113	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczenia w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	12,000 m3		.....	.....

#### 3.5.2 ROBOTY ZIEMNE

114	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	261,330 m3		.....	.....
115	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	29,040 m3		.....	.....
116	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	290,370 m3		.....	.....
117	KNNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	154,020 m2		.....	.....
118	KNNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	82,100 m3		.....	.....
119	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	269,270 m3		.....	.....

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obręb Września**

3. KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45  
3.5. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
120	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	269,270 m3			
121	MAT 1601012 Piasek	269,270 m3			
122	KNNR N001-02-14 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	161,680 m3			
123	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	290,370 m3			
124	KNNR N001-05-27 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	3,000 kmpl			
125	KNNR N001-05-27 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	3,000 kmpl			
126	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	5,000 kmpl			
127	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	5,000 kmpl			

### 3.5.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU

128	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	638,020 m2			
129	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	638,020 m2			

### 3.5.4 ODWODNIENIE WYKOPU

130	KNNR N001-06-05 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	144,000 szt			
131	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	172,000 m-g			
132	WKNR W218-07-08 2-krotne płukanie kolektora po odwodnieniu wykopu (200 m) fi 300	0,720 szt			

### 3.5.5 ROBOTY MONTAŻOWE

133	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 300 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	144,840 metr			
134	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	1,060 m3			
135	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000 z włożem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	4,000 szt			

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.ŁOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obręb Września3. KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45  
3.5. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

136	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000 szt			
137	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	144,840 metr			

**3.6 PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI****3.6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

138	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie przykanalików	0,020 km			
-----	---	----------	--	--	--

**3.6.2 ROBOTY ZIEMNE**

139	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	21,390 m3			
140	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	2,380 m3			
141	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	23,770 m3			
142	KNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	16,150 m2			
143	KNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	7,530 m3			
144	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	20,280 m3			
145	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	20,280 m3			
146	MAT 1601012 Piasek	20,280 m3			
147	KNNR N001-02-14 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	10,330 m3			
148	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	23,770 m3			

**3.6.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU**

149	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	60,710 m2			
-----	--	-----------	--	--	--

**3.6.4 ODWODNIENIE WYKOPU**

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obwód Września**

3. KANALIZACJA DESZCZOWA D42A-D45  
3.6. PRZYKANALIKI z WPUSTAMI DROGOWYMI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
150	KNNR N001-06-09 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie z rur PCV perforowanych fi 150	17,330 metr		.....	.....
151	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	30,000 m-g		.....	.....

### 3.6.5 ROBOTY MONTAŻOWE

152	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuciennych PP X-Stream SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	17,330 metr		.....	.....
153	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	0,350 m3		.....	.....
154	KNNR N004-14-24 Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	6,000 szt		.....	.....
155	KNNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	17,330 metr		.....	.....

## 4 KANALIZACJA DESZCZOWA P1-T1, P2-W2, W1-T1

### 4.7 KOLEKTOR

#### 4.7.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

156	KNNR N001-01-11 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	0,030 km		.....	.....
157	KNNR N001-03-05 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	9,000 m3		.....	.....
158	KNNR N001-03-17 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m bez zagęszczenia w gruncie kat 1-3 - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	9,000 m3		.....	.....

#### 4.7.2 ROBOTY ZIEMNE

159	KNNR N001-02-02 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	28,290 m3		.....	.....
160	KNNR N001-03-01 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	3,140 m3		.....	.....
161	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km	31,430 m3		.....	.....
162	KNNR 228-05-01-0 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	22,390 m2		.....	.....
163	KNNR 228-05-01-0 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	8,930 m3		.....	.....

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obręb Września**

4. KANALIZACJA DESZCZOWA P1-T1, P2-W2, W1-T1  
4.7. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
164	KNNR N001-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	26,070 m3		.....	.....
165	KNNR N001-02-08 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	26,070 m3		.....	.....
166	MAT 1601012 Piasek	26,070 m3		.....	.....
167	KNNR N001-02-14 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	28,100 m3		.....	.....
168	Kalk.własna- Koszt utylizacji gruntu na składowisku	31,430 m3		.....	.....
169	KNNR N001-05-27 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	2,000 kmpl		.....	.....
170	KNNR N001-05-27 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	2,000 kmpl		.....	.....
171	KNNR N001-05-29 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	4,000 kmpl		.....	.....
172	KNNR N001-05-29 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	4,000 kmpl		.....	.....

#### 4.7.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU

173	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	80,380 m2		.....	.....
174	KNNR N001-03-13 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	39,900 m2		.....	.....

#### 4.7.4 ODWODNIENIE WYKOPU

175	KNNR N001-06-05 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	23,000 szt		.....	.....
176	KNNR N001-06-03 Pompowanie wody z wykopu	25,000 m-g		.....	.....
177	WKNR W218-07-08 2-krotne płukanie kolektora po odwodnieniu wykopu (200 m) fi 300	0,020 szt		.....	.....

#### 4.7.5 ROBOTY MONTAŻOWE

178	KNNR N004-13-08 Kanał z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP X-Stream SN8 fi 300 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	4,600 metr		.....	.....
-----	---	------------	--	-------	-------

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257, 288, 289, 4037 -  
obwód Września**4. KANALIZACJA DESZCZOWA P1-T1, P2-W2, W1-T1  
4.7. KOLEKTOR

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
179	KNNR N004-10-09 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90	11,000 metr		.....	.....
180	KNNR N004-10-09 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 250	8,550 metr		.....	.....
181	KNNR N004-14-13 Płyta pod studnię z betonu B-15	0,530 m3		.....	.....
182	KNNR N004-14-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000 z wiazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	2,000 szt		.....	.....
183	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	4,600 metr		.....	.....
184	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	8,550 metr		.....	.....
185	KNR 218-08-04-0 Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	11,000 metr		.....	.....

**5 KONSERWACJA KANAŁU GUTOWSKIEGO**

186	KNNR N010-25-08 Koszenie traw kosą na terenie płaskim z transportem	2 450,000 m2		.....	.....
187	KNR 221-01-12-0 Wygrabianie i zebranie w stosy	2 450,000 m2		.....	.....
188	KNNR N010-25-09 Ręczne usuwanie namułu grub 0,30 m z cieku o szer dna 0,8-1,1 m	350,000 metr		.....	.....
189	N006-06-02-03- Wylot kolektora fi 30 cm z betonu	1,000 szt		.....	.....
190	KNNR N010-18-02 Umocnienia skarpy z płyt azurowych ECO /1,0mx2,0m/	1,000 szt		.....	.....
191	N006-06-06-03- Ułożenie korytka betonowego ze stopką na podsypce cementowo-piaskowej	2,000 metr		.....	.....

**6 ROBOTY DROGOWE****6.1 ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

192	KNNR N005-07-21 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm - warstwa ścieralna i wiążąca	60,000 metr		.....	.....
193	KNNR N005-07-21 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 7 cm grub cięcia - warstwa ścieralna i wiążąca	60,000 metr		.....	.....
194	KNR 2-31 0813-01 wyd.IV 1995 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na lawie betonowej	384,000 m		.....	.....
195	KNR 2-31 0810-02 wyd.IV 1995 Rozebranie nawierzchni z kostki na zjazdach na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	132,000 m2		.....	.....



BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.ŁOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obręb Września

## 6. ROBOTY DROGOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
196	KNR 2-31u1 0600-03 1994 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm (z rozbiórki) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	132,000 m2			
197	KNR 2-31 0814-02 wyd.IV 1995 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	60,000 m			
198	KNR 2-31 0407-04 wyd.IV 1995 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	60,000 m			
199	KNR 2-31 0402-04 wyd.IV 1995 Ława betonowa z oporem pod obrzeża	2,280 m3			
200	KNR 2-31 0811-01 wyd.IV 1995 Rozebranie nawierzchni na jazdach z płyt z wypełnieniem spoin piaskiem (analogia)	27,000 m2			
201	KNR 2-31 0309-05 wyd.IV 1995 Nawierzchniejazdów z płyt z rozbiórki , z wypełnieniem spoin piaskiem	27,000 m2			
202	KNR 2-31 0803-03 wyd.IV 1995 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	5 955,000 m2			
203	KNR 2-31 0803-04 wyd.IV 1995 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za dalsze 9cm grubości ponad 3cm	5 955,000 m2			
204	KNNR 6 0801-02 wyd.I 2000 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	5 955,000 m2			
205	KNR 5-10 0303-03 wyd.V 1994 Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	39,000 m			
206	KNR 5-10 0303-03 wyd.V 1994 Układanie rur dwudzielnych osłonowych o średnicy 160mm na kablach	104,000 m			
207	KNR 231-01-11-0 Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	8 077,200 m2			
208	N006-04-03-03- Krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	2 358,000 metr			
209	KNNR 6 0113-02 wyd.I 2000 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	6 072,900 m2			
210	KNNR 6 0110-03 wyd.I 2000 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	6 072,900 m2			
211	KNR 2-31 0402-03 wyd.IV 1995 Ława betonowa zwykła pod ściek	129,690 m3			
212	KNR K-48 0102-02 wyd.I 2011 Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	2 358,000 m			
213	KNR 2-31 1406-03 wyd.IV 1995 Regulacja pionowa włazów kanałowych	25,000 szt			

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ul.SOKOŁOWSKIEJ i ul.LOKIETKA we WRZEŚNI;Września, dz. nr 318, 257 , 288, 289, 4037 -  
obręb Września

## 6. ROBOTY DROGOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
214	KNR 2-31 1406-04 wyd.IV 1995 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	41,000 szt		.....	.....
215	N006-03-09-03- Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna AC11S grub 5 cm	6 287,100 m2		.....	.....
216	N006-07-02-01- Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70	1,000 szt		.....	.....
217	N006-07-02-04- Tablice znaków drogowych - montaż	1,000 szt		.....	.....
218	MAT 1358002 Znak drogowy trójkątny średni	1,000 szt		.....	.....
219	KNNR 6 0705-05 wyd.I 2000 Linie na skrzyżowaniach malowane ręcznie	3,680 m2		.....	.....
220	N006-07-05-02- Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	9,600 m2		.....	.....
				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	