

---

## OFERTOWY I KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych - ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzgowskiej w Mławie.  
ADRES INWESTYCJI : Mława  
INWESTOR : Miasto Mława  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2009r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie od R [KpR] .....	% R
Koszty pośrednie od S [KpS] .....	% S
Zysk [Z] .....	% R+KpR(R), S+KpS(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa dróg gminnych ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzgowskiej w Mławie; Sieć wodociągowa z przyłączami . Kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty deszczowe. Kwiecień 2009r</b>							
1		<b>Roboty przygotowawcze ( drogowe) .Sieć wodociągowa</b>					
1 d.1	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	237.2		
2 d.1	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	237.00		
3 d.1	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	237.00		
4 d.1	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 15		m	237.00		
5 d.1	<b>SST SANIT</b>	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m <sup>2</sup>	141.60		
6 d.1	<b>SST SANIT</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	141.60		
7 d.1	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	36.816		
8 d.1	<b>SST SANIT</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m <sup>3</sup>	36.816		
9 d.1	<b>SST SANIT</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m <sup>2</sup>	141.60		
10 d.1	<b>SST SANIT</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m <sup>2</sup>	141.60		
11 d.1	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m <sup>2</sup>	141.60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>							
12 d.2	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	1184.002		
13 d.2	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	630.766		
14 d.2	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	33*1.50* 1.70 = 84.150		
15 d.2	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- Wykopy przy kolizjach.		m <sup>3</sup>	22*1.50* 1.70 = 56.100		
16 d.2	<b>SST SANIT</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II		m <sup>3</sup>	13*(1.50* 2.0*1.8) = 70.200		
17 d.2	<b>SST SANIT</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	4*(1.50* 2.0*1.8) = 21.600		
18 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m <sup>3</sup>	2046.818		
19 d.2	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek G1		m <sup>3</sup>	363.823		
20 d.2	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek G3		m <sup>3</sup>	182.949		
21 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m <sup>3</sup>	363.823+ 182.949 = 546.772		
22 d.2	<b>SST SANIT</b>	Pełne 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. I-IV. Pod rurociagi.		m <sup>2</sup>	((1184.002 +630.766+ 70.20+ 21.60+ 84.15+ 56.10)/1.0) *2 = 4093.636		
23 d.2	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek od 0+000 do 0+525 G1.		m <sup>3</sup>	974.529		
24 d.2	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasyпки piaskiem - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek 0+525 do 0+861 G3		m <sup>3</sup>	525.517		
25 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m <sup>3</sup>	974.529		
26 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m <sup>3</sup>	525.517		
27 d.2	<b>SST SANIT</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	1500.046		
28 d.2	<b>SST SANIT</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	1500.046		
29 d.2	<b>SST SANIT</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	43		
30 d.2	<b>SST SANIT</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	43		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3		<b>Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa</b>					
31 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1		m <sup>3</sup>	97.487		
32 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G3		m <sup>3</sup>	50.073		
33 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1		m <sup>3</sup>	259.876		
34 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II. Odcinek G3		m <sup>3</sup>	130.339		
35 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.40		
36 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.20		
37 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.50		
38 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
39 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
40 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
41 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.50		
42 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.90		
43 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.90		
44 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
45 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.40		
46 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.50		
47 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.80		
48 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.30		
49 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
50 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
51 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
52 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 42 mm Krotność = 0.2		m	124.60		
53 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem		m <sup>3</sup>	17*0.012 = 0.204		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
54 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm		m	12.60+ 48.90+ 75.10 = 136.600		
55 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm		m	6.50+16.10 = 22.600		
56 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	119.00		
57 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	823.00+ 9.40 = 832.400		
58 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm		złącz.	22		
59 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	140		
60 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	3		
61 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	1		
62 d.3	SST SANIT	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm		kpl.	3		
63 d.3	SST SANIT	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm		kpl.	30		
64 d.3	SST SANIT	Przepinka nowych przyłączy do istniejących przyłączy wodociągowych. Analogia.		wcin.	33		
65 d.3	SST SANIT	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm- Węzeł nr. 1		kpl.	1		
66 d.3	SST SANIT	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 2		kpl.	1		
67 d.3	SST SANIT	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 47		kpl.	1		
68 d.3	SST SANIT	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 38.		kpl.	1		
69 d.3	SST SANIT	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	1		
70 d.3	SST SANIT	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	5		
71 d.3	SST SANIT	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	2		
72 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm- Węzły		złącz.	22		
73 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły		złącz.	18		
74 d.3	SST SANIT	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - Węzły hydrantowe		złącz.	17		
75 d.3	SST SANIT	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zasłepienie końcówek (umartwienie).		wcin.	4		
76 d.3	SST SANIT	Demontaż częściowy starego wodociągu, w miejscach kolizji.- analogia		m	12		
77 d.3	SST SANIT	Deskowanie ,bloków oporowych		m <sup>2</sup>	14*(0.4* 0.30*0.30) = 0.504		
78 d.3	SST SANIT	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m <sup>3</sup>	14*(0.4* 0.30*0.30) = 0.504		
79 d.3	SST SANIT	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze		kpl.	37		
80 d.3	SST SANIT	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenia hydrantów podziemnych " H" na murze		kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.3	<b>SST SANIT</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	119.00+ 823.00+ 9.40+ 12.60+ 6.50+9.20+ 48.90+ 16.10+ 75.10 = 1119.800		
82 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm		200m -1 prób.	119/200 = 0.595		
83 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	841.60/200 = 4.208		
84 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm - przyłącza		200m -1 prób.	159.2/200 = 0.796		
85 d.3	<b>SST SANIT</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1119.80/ 200 = 5.599		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Roboty przygotowawcze (drogowe) - Kanalizacja deszczowa</b>						
86 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	455.6		
87 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	455.6		
88 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	455.6		
89 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10		m	455.6		
90 d.4	<b>SST SANIT</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m <sup>2</sup>	98.39		
91 d.4	<b>SST SANIT</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	98.390		
92 d.4	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	25.581		
93 d.4	<b>SST SANIT</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m <sup>3</sup>	25.581		
94 d.4	<b>SST SANIT</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm		m <sup>2</sup>	98.390		
95 d.4	<b>SST SANIT</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m <sup>2</sup>	98.390		
96 d.4	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m <sup>2</sup>	98.390		
97 d.4	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m <sup>2</sup>	98.390		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa</b>							
98 d.5	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	5.01		
99 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	11.85		
100 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach.Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	10*(1.5*0.90) = 13.500		
101 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m <sup>3</sup>	3*(1.5*0.90) = 4.050		
102 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	1.2*1.2* ((1.80*30)+(30*(0.06+0.10))) = 84.672		
103 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	1.2*1.2* ((1.80*12)+(12*(0.06+0.10))) = 33.869		
104 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m <sup>3</sup>	152.951		
105 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m <sup>3</sup>	152.951		
106 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	82.179		
107 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m <sup>3</sup>	82.179		
108 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	48.082		
109 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasypki - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.		m <sup>3</sup>	26.749		
110 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m <sup>3</sup>	74.831		
111 d.5	<b>SST SANIT</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	74.831		
112 d.5	<b>SST SANIT</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	74.831		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.</b>							
113 d.6	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	15.093		
114 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m <sup>3</sup>	100.50* (0.16+0.3)* 0.90-(3.14* 0.16*0.16)/ 4*100.50 = 39.587		
115 d.6	<b>SST SANIT</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	(100.00- (16*1.05)) = 83.200		
116 d.6	<b>SST SANIT</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu		szt.	42		
117 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.		szt	23		
118 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie wcinki w osadnik deszczowy , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.		szt	42		
119 d.6	<b>SST SANIT</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja deszczowa - Analogia.		szt	23		
120 d.6	<b>SST SANIT</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja sanitarna i deszczowa - Analogia.		szt	40		
121 d.6	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	136.2/200 = 0.681		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa dróg gminnych ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzgowskiej w Mławie; Sieć wodociągowa z przyłączami . Kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty deszczowe. Kwiecień 2009r</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze ( drogowe) .Sieć wodociągowa</b>					
1	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	Sieć wodociągowa :	(10.20)*2.0	m	20.400	
	Odc. w ul. Padlewskiego 1-2				
	Sieć wodociągowa :	(9.50+6.80+14.80+10.00)*2.0	m	82.200	
	Odc. w ul. Dzierzgowskiej 2-6				
	Sieć wodociągowa :	(7.50+10.90)*2.0	m	36.800	
	Odc. w ul. Polnej 6-7				
	Sieć wodociągowa :	(12.50)*2.0	m	25.000	
	Odc. w ul. Polnej 8-9				
	Sieć wodociągowa :	(4.00)*2.0	m	8.000	
	Odc. w ul. Polnej 8-46				
	Sieć wodociągowa :	(46.00)*1.0	m	46.000	
	Odc. w ul. Polnej 21-23				
	Sieć wodociągowa :	(9.40)*2.0	m	18.800	
	Odc. w ul. Polnej 38-38'				
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
2	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	237.00	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
3	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	Sieć wodociągowa	237.00	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	Krotność = 15 237.00	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
5	<b>SST SANIT</b>	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
6	<b>SST SANIT</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2 141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
7	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Rozebranie asfaltu	141.60*0.06	m <sup>3</sup>	8.496	
	Rozebranie podbudowy	141.60*0.20	m <sup>3</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.816</b>
8	<b>SST SANIT</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Rozebranie asfaltu	Krotność = 4 141.60*0.06	m <sup>3</sup>	8.496	
	Rozebranie podbudowy	141.60*0.20	m <sup>3</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.816</b>
9	<b>SST SANIT</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
10	<b>SST SANIT</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
11	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1		141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
<b>2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>					
12	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Sieć wodociągowa Dn 160-110 mm</b>				
	Odc. 1-2	$((1.80+1.65)/2)+0.15)*10.20*1.0$	m <sup>3</sup>	19.125	
	Odc. 2-3	$((1.65+1.60)/2)+0.15)*9.50*1.0$	m <sup>3</sup>	16.863	
	Odc. 3-4	$((1.60+1.60)/2)+0.15)*6.80*1.0$	m <sup>3</sup>	11.900	
	Odc. 4-5	$((1.60+1.59)/2)+0.15)*14.80*1.0$	m <sup>3</sup>	25.826	
	Odc. 5-6	$((1.59+1.60)/2)+0.15)*10.00*1.0$	m <sup>3</sup>	17.450	
	Odc. 6-Hn1	$((1.60+1.80)/2)+0.15)*7.50*1.0$	m <sup>3</sup>	13.875	
	Odc. Hn1-7	$((1.80+2.01)/2)+0.15)*10.90*1.0$	m <sup>3</sup>	22.400	
	Odc. 7-8	$((2.01+2.39)/2)+0.15)*16.80*1.0$	m <sup>3</sup>	39.480	
	Odc. 8-46	$((2.39+1.73)/2)+0.15)*17.00*1.0$	m <sup>3</sup>	37.570	
	Odc. 46-47	$((1.73+1.70)/2)+0.15)*2.70*1.0$	m <sup>3</sup>	5.036	
	Odc. 47-47'	$((1.70+1.94)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m <sup>3</sup>	18.124	
	Odc. 47-48	$((1.70+1.80)/2)+0.15)*12.80*1.0$	m <sup>3</sup>	24.320	
	Odc. 8-9	$((2.39+1.91)/2)+0.15)*42.80*1.0$	m <sup>3</sup>	98.440	
	Odc. 9-Hn2	$((1.91+1.87)/2)+0.15)*20.40*1.0$	m <sup>3</sup>	41.616	
	Odc. Hn2-10	$((1.87+1.85)/2)+0.15)*13.10*1.0$	m <sup>3</sup>	26.331	
	Odc. 10-11	$((1.85+1.80)/2)+0.15)*9.40*1.0$	m <sup>3</sup>	18.565	
	Odc. 11-11a	$((1.80+1.91)/2)+0.15)*14.30*1.0$	m <sup>3</sup>	28.672	
	Odc. 11a-13	$((1.91+2.00)/2)+0.15)*15.40*1.0$	m <sup>3</sup>	32.417	
	Odc. 13-14	$((2.00+1.94)/2)+0.15)*24.20*1.0$	m <sup>3</sup>	51.304	
	Odc. 14-Hn3	$((1.94+1.80)/2)+0.15)*25.10*1.0$	m <sup>3</sup>	50.702	
	Odc. Hn3-15	$((1.80+1.78)/2)+0.15)*2.80*1.0$	m <sup>3</sup>	5.432	
	Odc. 15-16	$((1.78+1.74)/2)+0.15)*59.60*1.0$	m <sup>3</sup>	113.836	
	Odc. 16-Hn4	$((1.74+1.80)/2)+0.15)*37.00*1.0$	m <sup>3</sup>	71.040	
	Odc. Hn4-17	$((1.80+1.80)/2)+0.15)*19.10*1.0$	m <sup>3</sup>	37.245	
	Odc. 17-18	$((1.80+1.78)/2)+0.15)*8.40*1.0$	m <sup>3</sup>	16.296	
	Odc. 18-19	$((1.78+1.66)/2)+0.15)*32.50*1.0$	m <sup>3</sup>	60.775	
	Odc. 19-Hn5	$((1.66+1.80)/2)+0.15)*29.00*1.0$	m <sup>3</sup>	54.520	
	Odc. Hn5-20	$((1.80+1.81)/2)+0.15)*11.40*1.0$	m <sup>3</sup>	22.287	
	Odc. 20-21	$((1.81+1.85)/2)+0.15)*13.80*1.0$	m <sup>3</sup>	27.324	
	Odc. 21-22	$((1.85+1.80)/2)+0.15)*37.60*1.0$	m <sup>3</sup>	74.260	
	Odc. 22-23	$((1.80+1.82)/2)+0.15)*26.80*1.0$	m <sup>3</sup>	52.528	
	Odc. 23-24	$((1.82+1.75)/2)+0.15)*13.90*1.0$	m <sup>3</sup>	26.897	
	Odc. 24-25	$((1.75+1.76)/2)+0.15)*1.20*1.0$	m <sup>3</sup>	2.286	
	Odc. 25-Hn6	$((1.76+1.78)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m <sup>3</sup>	15.168	
	Odc. Hn6-26	$((1.78+1.93)/2)+0.15)*19.40*1.0$	m <sup>3</sup>	38.897	
	Odc. 26-27	$((1.93+2.00)/2)+0.15)*8.20*1.0$	m <sup>3</sup>	17.343	
	Odc. 27-28	$((2.00+2.02)/2)+0.15)*6.70*1.0$	m <sup>3</sup>	14.472	
	Odc. 28-29	$((2.02+2.05)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m <sup>3</sup>	20.102	
	Odc do hydrantów: Hn1; Hn2; Hn3; Hn4; Hn5, Hn6	$1.0*(6.00*1.00)*(1.7+0.15)$	m <sup>3</sup>	11.100	
	Przyłącza wodociągowe przepinki nr. 9,11, 13,15,18,21,25,26,29	$(1.00+1.50+1.70+1.80+1.50+1.90+1.60+1.00+1.90)*(1.70+0.15)*0.90$	m <sup>3</sup>	23.144	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykopy ręczne	-33*1.50*1.70	m <sup>3</sup>	1304.968	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa - patrz poz. 7	-36.816	m <sup>3</sup>	-84.150	
			m <sup>3</sup>	-36.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>1184.002</b>
13 d.2	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m <sup>3</sup>		
	<b>Sieć wodociągowa Dn 110</b>				
	Odc. 29-30	$((2.05+1.92)/2)+0.15)*28.00*1.0$	m <sup>3</sup>	59.780	
	Odc. 30-31	$((1.92+1.89)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m <sup>3</sup>	16.235	
	Odc. 31-32	$((1.86+1.88)/2)+0.15)*10.10*1.0$	m <sup>3</sup>	20.402	
	Odc. 32-Hn7	$((1.86+1.88)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m <sup>3</sup>	15.958	
	Odc. Hn7-33	$((1.88+1.90)/2)+0.15)*6.20*1.0$	m <sup>3</sup>	12.648	
	Odc. 33-33a	$((1.90+1.94)/2)+0.15)*16.40*1.0$	m <sup>3</sup>	33.948	
	Odc. 33a-34	$((1.94+1.88)/2)+0.15)*13.10*1.0$	m <sup>3</sup>	26.986	
	Odc. 34-35	$((1.88+1.88)/2)+0.15)*1.50*1.0$	m <sup>3</sup>	3.045	
	Odc. 35-36	$((1.88+1.82)/2)+0.15)*18.50*1.0$	m <sup>3</sup>	37.000	
	Odc. 36-37	$((1.82+1.84)/2)+0.15)*28.00*1.0$	m <sup>3</sup>	55.440	
	Odc. 37-38	$((1.84+1.85)/2)+0.15)*3.60*1.0$	m <sup>3</sup>	7.182	
	Odc. 38-38'	$((1.85+1.85)/2)+0.15)*9.40*1.0$	m <sup>3</sup>	18.800	
	Odc. 38-39	$((1.85+1.89)/2)+0.15)*13.90*1.0$	m <sup>3</sup>	28.078	
	Odc. 39-40	$((1.89+1.80)/2)+0.15)*15.00*1.0$	m <sup>3</sup>	29.925	
	Odc. 40-41	$((1.80+1.79)/2)+0.15)*5.70*1.0$	m <sup>3</sup>	11.087	
	Odc. 41-42	$((1.79+1.65)/2)+0.15)*68.30*1.0$	m <sup>3</sup>	127.721	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. 42-43	$((1.65+1.63)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m <sup>3</sup>	16.468	
	Odc. 43-45	$((1.63+1.62)/2)+0.15)*7.50*1.0$	m <sup>3</sup>	13.313	
	Odc. 43-43'	$((1.63+1.63)/2)+0.15)*8.10*1.0$	m <sup>3</sup>	14.418	
	Odc. 45-hN8	$((1.62+2.39)/2)+0.15)*53.00*1.0$	m <sup>3</sup>	114.215	
	Odc. do hydrantów: Hn7;Hn8.	$1.0*(2.00*1.00)*(2.135+0.15)$	m <sup>3</sup>	4.570	
	Przyłącza wodociągowe przepinki nr. 31, 33,35,36,37,41,42	$(1.00+1.30+1.50+3.50+1.10+1.50+1.90)*(1.70+0.15)*0.90$	m <sup>3</sup>	19.647	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykopy ręczne	-22*1.50*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	686.866 -56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.766</b>
14 d.2	SST SANIT	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 33 szt	33*1.50*1.70	m <sup>3</sup>	84.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.150</b>
15 d.2	SST SANIT	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- Wykopy przy kolizjach.	m <sup>3</sup>		
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 22 szt	22*1.50*1.70	m <sup>3</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
16 d.2	SST SANIT	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	Wykopy jamiste pod urządzenia przeciskowe razem 13 szt	13*(1.50*2.0*1.8)	m <sup>3</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
17 d.2	SST SANIT	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	Wykopy jamiste pod urządzenia przeciskowe razem 4 szt	4*(1.50*2.0*1.8)	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
18 d.2	SST SANIT	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	Wykopy mechaniczne	1184.002+630.766	m <sup>3</sup>	1814.768	
	Wykopy jamiste	70.20+21.60	m <sup>3</sup>	91.800	
	Wykopy ręczne kolizje	84.150+56.10	m <sup>3</sup>	140.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2046.818</b>
19 d.2	SST SANIT	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Odcinek G1	m <sup>3</sup>		
	Grunt z pojemności rur fi 160 mm	$((119.00))*3.14*0.16*0.16/4$	m <sup>3</sup>	2.391	
	Grunt z pojemności rur fi 110 mm	$((518.40))*3.14*0.10*0.10/4$	m <sup>3</sup>	4.069	
	Podsypka pod rury wodociągowe	$(119.00+518.40)*(0.15*1.00)$	m <sup>3</sup>	95.610	
	Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza	$(13.90)*(0.15*0.90)$	m <sup>3</sup>	1.877	
	Objętość obsypki	259.876	m <sup>3</sup>	259.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.823</b>
20 d.2	SST SANIT	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Odcinek G3	m <sup>3</sup>		
	Grunt z pojemności rur fi 110 mm	$((313.80+9.40))*3.14*0.10*0.10/4$	m <sup>3</sup>	2.537	
	Podsypka pod rury wodociągowe	$(313.80+9.40)*(0.15*1.00)$	m <sup>3</sup>	48.480	
	Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza	$(11.80)*(0.15*0.90)$	m <sup>3</sup>	1.593	
	Objętość obsypki	130.339	m <sup>3</sup>	130.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.949</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 363.823+182.949	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 546.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.772</b>
22 d.2	<b>SST SANIT</b>	Pełne 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. I-IV. Pod rurociągi. ((1184.002+630.766+70.20+21.60+84.15+56.10)/1.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4093.636	
	<b>Sieć wodociągowa</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4093.636</b>
23 d.2	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek od 0+000 do 0+525 G1. 1184.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1184.002	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>				
	<b>Wykop ręczny jamisty</b>	70.20	m <sup>3</sup>	70.200	
	<b>Wykopy ręczne kolizje</b>	84.15	m <sup>3</sup>	84.150	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>	-363.823	m <sup>3</sup>	-363.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.529</b>
24 d.2	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasypki piaskiem - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odcinek 0+525 do 0+861 G3 630.766	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 630.766	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>				
	<b>Wykop ręczny jamisty</b>	21.60	m <sup>3</sup>	21.600	
	<b>Wykopy ręczne kolizje</b>	56.10	m <sup>3</sup>	56.100	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>	-182.949	m <sup>3</sup>	-182.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.517</b>
25 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 974.529	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 974.529	
	<b>Jak poz. 23</b>			<b>RAZEM</b>	<b>974.529</b>
26 d.2	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 525.517	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 525.517	
	<b>Jak poz. 24</b>			<b>RAZEM</b>	<b>525.517</b>
27 d.2	<b>SST SANIT</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 974.529	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 974.529	
	<b>Jak poz. 23</b>	525.517	m <sup>3</sup>	525.517	
	<b>Jak poz. 24</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1500.046</b>
28 d.2	<b>SST SANIT</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1500.046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1500.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.046</b>
29 d.2	<b>SST SANIT</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń - element o rozpiętości 4 m 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
30 d.2	<b>SST SANIT</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń ; element o rozpiętości 4 m 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa</b>					
31 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1 (119.00+509.20+9.20)*(0.15*1.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.610	
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe</b>	(13.90)*(0.15*0.90)	m <sup>3</sup>	1.877	
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>97.487</b>
32 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G3 (313.8+9.40)*(0.15*1.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.480	
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza</b>	(11.80)*(0.15*0.90)	m <sup>3</sup>	1.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.073</b>
33 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka rur wodociągowych Dn 160 mm</b>	119.00*(0.16+0.3)*1.00-(3.14*0.16*0.16)/4*119.00	m <sup>3</sup>	52.349	
	<b>Obsypka rur wodociągowych Dn 110 mm</b>	518.4*(0.10+0.3)*1.00-(3.14*0.10*0.10)/4*518.40	m <sup>3</sup>	203.291	
	<b>Obsypka rur wodociągowych Dn 40 mm</b>	13.90*(0.04+0.3)*0.90-(3.14*0.04*0.04)/4*13.90	m <sup>3</sup>	4.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.876</b>
34 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II. Odcinek G3	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka rur wodociągowych Dn 110 mm</b>	323.20*(0.10+0.3)*1.00-(3.14*0.10*0.10)/4*323.20	m <sup>3</sup>	126.743	
	<b>Obsypka rur wodociągowych Dn 40 mm</b>	11.80*(0.04+0.3)*0.90-(3.14*0.04*0.04)/4*11.80	m <sup>3</sup>	3.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.339</b>
35 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 3</b>	6.40	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
36 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 4</b>	6.20	m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
37 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 5</b>	6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
38 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 10</b>	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 11a</b>	8.10	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
40 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 16</b>	8.10	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
41 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 17</b>	8.50	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
42 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 19</b>	7.90	m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
43 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 20</b>	7.90	m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
44 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	<b>Przewierty pod przyłącza nr: 22</b>	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 23</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.40	m m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
46 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 24</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.50	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
47 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 27</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 7.80	m m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
48 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 30</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.30	m m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
49 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 32</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 34</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przewierty pod przyłą- cza nr: 43</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV 8.10	m m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
52 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 42 mm Krotność = 0.2 124.60	m m	124.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.600</b>
53 d.3	<b>SST SANIT</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem 17*0.012	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
54 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przyłącza wodociągo- we PE 40*2,4:</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm 12.60+48.90+75.10	m m	136.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.600</b>
55 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Przyłącza wodociągo- we PE 63*3,80</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm 6.50+16.10	m m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
56 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Odcinek w ul. Padlew- skiego i Dzierzgows- kiej i Polnej</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 119.00	m m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
57 d.3	<b>SST SANIT</b> <b>Odcinek w ul. Polnej</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 823.00+9.40	m m	832.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.400</b>
58 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 22	złącz. złącz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 140	złącz. złącz.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
60 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3	<b>SST SANIT</b>	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.3	<b>SST SANIT</b>	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64 d.3	<b>SST SANIT</b>	Przepinka nowych przyłącz do istniejących przyłącz wodociągowych. Analogia.	wcin.		
		33	wcin.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
65 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm- Węzeł nr. 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 47	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.3	<b>SST SANIT</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 38.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.3	<b>SST SANIT</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
	<b>Węzeł nr: Hn1</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.3	<b>SST SANIT</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
	<b>Węzeł nr: Hn2;Hn3; Hn5;Hn7;Hn8;</b>	5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71 d.3	<b>SST SANIT</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
	<b>Węzeł nr:Hn 4;Hn6</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm- Węzły	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
73 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74 d.3	<b>SST SANIT</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - Węzły hydrantowe	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
75 d.3	<b>SST SANIT</b>	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zaślepienie końcówek (umartwienie).	wcin.		
		4	wcin.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76 d.3	<b>SST SANIT</b>	Demontaż częściowy starego wodociągu, w miejscach kolizji.- analogia	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.3	<b>SST SANIT</b>	Deskowanie ,bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
	<b>Bloki oporowe</b>	14*(0.4*0.30*0.30)	m <sup>2</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	<b>SST SANIT</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamen- towe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 14*(0.4*0.30*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
79 d.3	<b>SST SANIT</b>	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze  37	kpl. kpl.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
80 d.3	<b>SST SANIT</b>	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenie hydrantów po- dziemnych " H" na murze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81 d.3	<b>SST SANIT</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 119.00+823.00+9.40+12.60+6.50+9.20+48.90+16.10+75.10	m m	 1119.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119.800</b>
82 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 119/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.595</b>
83 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 841.60/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.208</b>
84 d.3	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm - przyłącza 159.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.796</b>
85 d.3	<b>SST SANIT</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1119.80/200	odc.20 0m odc.20 0m	 5.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.599</b>
<b>4 Roboty przygotowawcze ( drogowe) - Kanalizacja deszczowa</b>					
86 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (17*3.50)*2.0	m m	 119.000	
	Odcinek od wpustów do studni = 17 kpl	(2.70+5.20)*2.0	m	15.800	
	Odcinek Di2-W2'-W2	(2.50+5.80)*2.0	m	16.600	
	Odcinek Di4-W4'-W4	(12.80+3.70)*2.0	m	33.000	
	Odcinek Di20-W20'- W20				
	Pod wpusty uliczne 4 szt	4*1.20*4	m	19.200	
	Pod Studnie rewizyjne K.D 23 szt	4*1.00*23	m	92.000	
	Pod Studnie rewizyjne K.S. 40 szt	4*1.00*40	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.600</b>
87 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 455.6	m m	 455.600	
	Jak poz. 1			<b>RAZEM</b>	<b>455.600</b>
88 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm  455.6	m m	 455.600	
	Jak poz. 1			<b>RAZEM</b>	<b>455.600</b>
89 d.4	<b>SST SANIT</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10 455.6	m m	 455.600	
	Jak poz. 1			<b>RAZEM</b>	<b>455.600</b>
90 d.4	<b>SST SANIT</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (18+3.50)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	
	Odcinek od wpustów do studni	(2.70+5.20)*1.0	m <sup>2</sup>	7.900	
	Odcinek Di2-W2'-W2	(2.50+5.80)*1.0	m <sup>2</sup>	8.300	
	Odcinek Di4-W4'-W4	(12.80+3.70)*1.0	m <sup>2</sup>	16.500	
	Odcinek Di20-W20'- W20				
	Pod wpusty uliczne 4 szt	1.20*1.20*4	m <sup>2</sup>	5.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pod Studnie rewizyjne K.D 23 szt	1.00*1.00*23	m <sup>2</sup>	23.000	
	Pod Studnie rewizyjne K.S. 40 szt	1.00*1.00*40	m <sup>2</sup>	40.000	
	Minus powierzchnia włazów K.D. 23szt + K.S. 40 szt - regulacja studni	-(0.39*63)	m <sup>2</sup>	-24.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
91 d.4	<b>SST SANIT</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	Jak poz. 90	98.390	m <sup>2</sup>	98.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
92 d.4	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	Rozebranie asfaltu	98.390*0.06	m <sup>3</sup>	5.903	
	Rozebranie podbudowy	98.390*0.20	m <sup>3</sup>	19.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.581</b>
93 d.4	<b>SST SANIT</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	Rozebranie asfaltu	98.390*0.06	m <sup>3</sup>	5.903	
	Rozebranie podbudowy	98.390*0.20	m <sup>3</sup>	19.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.581</b>
94 d.4	<b>SST SANIT</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		98.390	m <sup>2</sup>	98.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
95 d.4	<b>SST SANIT</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		98.390	m <sup>2</sup>	98.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
96 d.4	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smółowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		98.390	m <sup>2</sup>	98.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
97 d.4	<b>SST SANIT</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		98.390	m <sup>2</sup>	98.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.390</b>
<b>5 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa</b>					
98 d.5	<b>SST SANIT</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
	<b>TRASA PRZYŁĄCZY OD WPUSTÓW DO STUDNI</b>				
	Odc. W2'-Di2	((0.80+0.97)/2)+0.10)*0.90*(2.70-1.6)	m <sup>3</sup>	0.975	
	Odc. Di2-W2	((0.97+0.80)/2)+0.10)*0.90*(5.20-1.6)	m <sup>3</sup>	3.191	
	Odc. W4'-Di4	((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(2.50-1.6)	m <sup>3</sup>	0.770	
	Odc. Di4-W4	((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(5.80-1.6)	m <sup>3</sup>	3.591	
	Odc. W5'-Di5	((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(1.90-1.6)	m <sup>3</sup>	0.257	
	Odc. Di5-W5	((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)	m <sup>3</sup>	1.710	
	Odc. W6'-Di6	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.90-1.6)	m <sup>3</sup>	0.255	
	Odc. Di6-W6	((0.89+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)	m <sup>3</sup>	1.701	
	Odc. W7'-Di7	((0.80+1.11)/2)+0.10)*0.90*(2.60-1.6)	m <sup>3</sup>	0.950	
	Odc. Di7-W7	((1.11+0.80)/2)+0.10)*0.90*(2.90-1.6)	m <sup>3</sup>	1.234	
	Odc. W8'-Di8	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)	m <sup>3</sup>	-0.169	
	Odc. Di8-W8	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(4.30-1.6)	m <sup>3</sup>	2.284	
	Odc. W9'-Di9	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(2.40-1.6)	m <sup>3</sup>	0.680	
	Odc. Di9-W9	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m <sup>3</sup>	2.041	
	Odc. W10'-Di10	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.30-1.6)	m <sup>3</sup>	-0.255	
	Odc. Di10-W10	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.20-1.6)	m <sup>3</sup>	2.211	
	Odc. W11'-Di11	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(1.50-1.6)	m <sup>3</sup>	-0.085	
	Odc. Di11-W11	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m <sup>3</sup>	2.030	
	Odc. W12'-Di12	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(3.10-1.6)	m <sup>3</sup>	1.269	
	Odc. Di12-W12	((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(3.70-1.6)	m <sup>3</sup>	1.777	
	Odc. W13'-Di13	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.50-1.6)	m <sup>3</sup>	-0.085	
	Odc. Di13-W13	((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m <sup>3</sup>	2.041	
	Odc. W14'-Di14	((0.80+0.86)/2)+0.10)*0.90*(2.00-1.6)	m <sup>3</sup>	0.335	
	Odc. Di14-W14	((0.80+0.86)/2)+0.10)*0.90*(4.80-1.6)	m <sup>3</sup>	2.678	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. W15'-Di15	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(2.60-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.864	
	Odc. Di15-W15	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(2.90-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.123	
	Odc. W16'-Di16	$((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(1.60-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.000	
	Odc. Di16-W16	$((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(3.90-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.946	
	Odc. W17'-Di17	$((0.80+1.02)/2)+0.10)*0.90*(3.00-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.273	
	Odc. Di17-W17	$((0.80+1.02)/2)+0.10)*0.90*(2.50-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.818	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykop ręczny	-13.50	m <sup>3</sup>	37.410	
	Zdemontowana na- wierzchnia asfaltowa i podbudowa -	-18.90	m <sup>3</sup>	-13.500	
			m <sup>3</sup>	-18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
99 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	<b>TRASA PRZYŁĄCZY OD WPUSTÓW DO STUDNI</b>				
	Odc. W18'-Di18	$((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(2.00-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.342	
	Odc. Di18-W18	$((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(3.50-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.625	
	Odc. W19'-Di19	$((0.80+0.91)/2)+0.10)*0.90*(1.30-1.6)$	m <sup>3</sup>	-0.258	
	Odc. Di19-W19	$((0.80+0.91)/2)+0.10)*0.90*(4.80-1.6)$	m <sup>3</sup>	2.750	
	Odc. W20'-Di20	$((0.80+0.99)/2)+0.10)*0.90*(12.80-1.6)$	m <sup>3</sup>	10.030	
	Odc. Di20-W20	$((0.80+0.99)/2)+0.10)*0.90*(3.70-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.881	
	Odc. W21'-Di21	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(2.80-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.037	
	Odc. Di21-W21	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(3.00-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.210	
	Odc. W22'-Di22	$((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(2.20-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.513	
	Odc. Di22-D22	$((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(3.30-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.454	
	Odc. W23'-Di23	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(2.70-1.6)$	m <sup>3</sup>	0.950	
	Odc. Di23-W23	$((0.80+0.92)/2)+0.10)*0.90*(2.80-1.6)$	m <sup>3</sup>	1.037	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykop ręczny	-4.05	m <sup>3</sup>	22.571	
	Zdemontowana na- wierzchnia asfaltowa i podbudowa -	-6.6711	m <sup>3</sup>	-4.050	
			m <sup>3</sup>	-6.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
100 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach.Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głą- bokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I- II	m <sup>3</sup>		
	Ilość kolizji 10 szt - przyjęto 1 szt=1,35 msc	10*(1.5*0.90)	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
101 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	Ilość kolizji 3 szt - przyjęto 1 szt=1,35 msc	3*(1.5*0.90)	m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
102 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane ko- parkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	Wpusty deszczowe ra- zem = 30 szt	1.2*1.2*((1.80*30)+(30*(0.06+0.10)))	m <sup>3</sup>	84.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.672</b>
103 d.5	<b>SST SANIT</b>	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane ko- parkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	Wpusty deszczowe ra- zem = 12 szt	1.2*1.2*((1.80*12)+(12*(0.06+0.10)))	m <sup>3</sup>	33.869	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.869</b>
104 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	Wykop mechaniczny pod przykanaliki	5.010+11.85	m <sup>3</sup>	16.860	
	Wykop ręczny	13.50+4.05	m <sup>3</sup>	17.550	
	Wykopy opod wpusty deszczowe	84.672+33.869	m <sup>3</sup>	118.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.951</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 152.951	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.951</b>
106 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (136.20-(42*1.05))*3.14*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.851	
	<b>Grunt z pojemności rur fi 160 mm PVC</b>	42*(1.80+0.06+0.10)*(3.14*0.63*0.63/4)	m <sup>3</sup>	25.648	
	<b>Grunt z poj. Wpustów deszczowych 42 szt</b>	15.093	m <sup>3</sup>	15.093	
	<b>Objętość podsypki</b>	39.587	m <sup>3</sup>	39.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.179</b>
107 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 82.179	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.179</b>
108 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 5.010	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.010	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>	13.50	m <sup>3</sup>	13.500	
	<b>Wykop ręczny</b>	84.672	m <sup>3</sup>	84.672	
	<b>Wykop pod wpusty deszczowe</b>	-55.10	m <sup>3</sup>	-55.100	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>48.082</b>
109 d.5	<b>SST SANIT</b>	Załadowanie gruntu zasypki - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 15.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.900	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>	4.050	m <sup>3</sup>	4.050	
	<b>Wykop ręczny</b>	33.869	m <sup>3</sup>	33.869	
	<b>Wykop pod wpusty deszczowe</b>	-27.07	m <sup>3</sup>	-27.070	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>26.749</b>
110 d.5	<b>SST SANIT</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 5.010+15.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.910	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>	13.50+4.050	m <sup>3</sup>	17.550	
	<b>Wykop ręczny</b>	84.672+33.869	m <sup>3</sup>	118.541	
	<b>Wykop mech. pod wpusty</b>	-(55.10+27.07)	m <sup>3</sup>	-82.170	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>74.831</b>
111 d.5	<b>SST SANIT</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 20.910	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.910	
	<b>Wykop mechaniczny pod rury</b>	17.550	m <sup>3</sup>	17.550	
	<b>Wykop ręczny</b>	118.541	m <sup>3</sup>	118.541	
	<b>Wykop mech. pod studnie</b>	-82.170	m <sup>3</sup>	-82.170	
	<b>Zbędny grunt wywieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>74.831</b>
112 d.5	<b>SST SANIT</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 74.831	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.831</b>
<b>6 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.</b>					
113 d.6	<b>SST SANIT</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (136.20-(42*0.85))*0.10*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.045	
	<b>Podsypka pod rury Dn 160</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Podsypka pod wpusty deszczowe 42 szt</b>	42*(1.2*1.2)*0.10	m <sup>3</sup>	6.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.093</b>
114 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka rur fi 160 mm</b>	100.50*(0.16+0.3)*0.90-(3.14*0.16*0.16)/4*100.50	m <sup>3</sup>	39.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.587</b>
115 d.6	<b>SST SANIT</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	<b>Od studni fi 1200 do wpustów ulicznych</b>	(100.00-(16*1.05))	m	83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
116 d.6	<b>SST SANIT</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
117 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
118 d.6	<b>SST SANIT</b>	Wykonanie wcinki w osadnik deszczowy , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
119 d.6	<b>SST SANIT</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja deszczowa - Analogia.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
120 d.6	<b>SST SANIT</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja sanitarna i deszczowa - Analogia.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
121 d.6	<b>SST SANIT</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		136.2/200	odc. -1 prób.	0.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.681</b>