

NAZWA ZADANIA: „Przebudowa ciągu ulicznego Barbusse’a – Kani – pl. Mjr H.Sucharskiego – Kresowa – droga gminna nr 116715D w Wałbrzychu”.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg i Komunikacji w Wałbrzychu, ul. Armii Krajowej 35, 58-300 Wałbrzych

### PRZEDMIAR - branża drogowa

lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek
CPV 45100000- 8 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu				
I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	D-00 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,007
2	D-00 00 00	Usunięcie ziemi urodzajnej	m²	105,00
3	D-01 02 04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr grubość w-wy 14 cm z transportem na składowisko i utylizacją	m2	6 260,00
4		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr grubość w-wy 4 cm z transportem na składowisko i utylizacją	m2	393,00
5		Rozbiórka krawężników kamiennych 12*25 z wywozem na składowisko i utylizację	m2	1 995,00
6		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm z ułożeniem w stopy i wywiezieniem poza teren robót do ponownego ułożenia	m2	297,00
7		Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej regularnej grubości 14 cm z ułożeniem w stopy i wywiezieniem poza teren robót do ponownego ułożenia	m2	141,00
8		Rozbiórka ścieku z kostki kamiennej regularnej grubości 14 cm, średnio dwa rzędy z wywiezieniem poza teren budowy do ponownego ułożenia	m	1 995,00
9		Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem na składowisko i utylizację	m	996,00
10		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych sześciokątnych z wywozem na składowisko i utylizacją	m2	73,00
11		Rozebranie chodników z płyt chodnikowych betonowych z wywozem na składowisko i utylizację	m2	897,00
12		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości warstwy 20 cm z wywozem na składowisko i utylizację	m2	6 260,00
CPV 45233000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
II ROBOTY DROGOWE				
II.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem				
13	D-04 01 01	Koryto na głębokość 15 cm na całej szerokości jezdni z wywozem ziemi na składowisko i utylizacją. Koryto pod jezdnię	m2	6 321,00
14		Koryto na zatoce postojowej na głębokość 40 cm z wywiezieniem ziemi na składowisko i utylizację	m2	105,00
II.2 Podbudowa				
15	D-04.05.05, D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni piaskiem stabilizowanym cementem z dowiezieniem materiału z wytwórni. Grubość warstwy 15 cm. Rm= 2,5 Mpa	m2	6 426,00
15	D-04.05.05, D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników piaskiem stabilizowanym cementem z dowiezieniem materiału z wytwórni. Grubość warstwy 10 cm. Rm= 1,5 Mpa.	m2	900,00
17	D-04.04.02 D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy 20cm. Jezdnia	m2	6 321,00
18	D-04.04.02, D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy 15 cm. Chodniki	m2	1 860,00
19	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 (AC22P) grubość warstwy 7cm	m2	6 013,00
20	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego o grubości 20 cm	m2	105,00
II.3 Nawierzchnia				
21	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 (AC16W) grubość warstwy 6 cm ze skropieniem podłoża	m2	6 013,00
22	D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z SMA 0/12,8 (SMA11) ze skropieniem podłoża asfaltem	m2	6 013,00
23	D-08.02.00	Nawierzchnia z płyt chodnikowych 35x35 na podsypce piaskowej	m2	1 860,00
24	D-08.02.07	Chodniki z kostki kamiennej regularnej 16/18 z odzysku na podsypce cementowo - piaskowej . Na zjazdach do posesji	m2	361,00
25	D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowe z odzysku na podsypce piaskowej . Na powierzchniach pomiędzy ogrodzeniem a chodnikiem z płyt chodnikowych	m2	297,00

26	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 15/17cm na podsypce cementowo piaskowej na zatoce autobusowej. Kostka nowa.	m2	105,00
II.4	Obramowania			
27	D-08.01.01, D-08.05.01	Krawężniki betonowe 15*30 i ściekiem z jednego rzędu kostki kamiennej z odzysku na ławie betonowej marki B15. Ilość betonu w ławie 0,1 m3/mb	m	2 051,00
28	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8*30 na ławie z betonu B15. Ilość betonu na mb obrzeża	m	1 510,00
29	D-08.06.01	Obramowania chodników z kostki kamiennej regularnej 16/18 z odzysku na ławie betonowej B12. Ilość betonu 0,35m3/m2 obramowania	m2	65,00
II.5	roboty uzupełniające i wykończeniowe			
30	D-06.05.01	Sączki podłużne z kruszywa i rury PCV d100	m	170,86
31	D-00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych	szt	36,00
32		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych ks	szt	26,00
33		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	6,00
34		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	45,00
III	CPV 45233280 -5 Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające			
	OZNAKOWANIE			
35	D-07.02.01	Znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze na słupkach do znaków drogowych o śr. d70	szt.	33,00
36	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m2	108,00
37	D-00.00.00	Ustawienie wiaty przystankowej systemowej z koszem na śmiecie i tablica informacyjna	szt.	1,00

NAZWA ZADANIA: „Przebudowa ciągu ulicznego Barbusse’a – Kani – pl. Mjr H.Sucharskiego – Kresowa – droga gminna nr 116715D w Wałbrzychu”.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg i Komunikacji w Wałbrzychu, ul. Armii Krajowej 35, 58-300 Wałbrzych

### PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

PLAC SUCHARSKIEGO				
lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek
<b>I.Roboty ziemne (CPV: 45111200-0)</b>				
1	ST - 02.01.01	Wymiana gruntu w miejscu przebiegu dróg wykonana w gotowym wykopie, przy zastosowaniu dowiezionego materiału.	m <sup>3</sup>	60,84
<b>II. Roboty montażowe (CPV: 45232400-6)</b>				
2	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm z kompletem kształtek	m.	35,48
3	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 160 mm z kompletem kształtek	m.	8,60
4	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 400 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	74,40
5	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych na kanale sanitarnym poprzez przebudowę górnych części studni i wbudowaniu dodatkowo pierścieni odciążających, prawidłowego zamontowania nowego włazu z wypełnieniem betonowym, wymianę pokrywy nastudziennej.	kpl	7,00
6	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie	kpl	1,00
7	ST - 02.01.02	Włączenie ist. przykanalików z naprawami miejscowymi metodą tzw. „kapelusza”	kpl	1,00
8	ST - 02.01.02	Wypełnienie istniejących przewodów pianobetonem	m3	1,54
9	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne betonowe DN 500 z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie	kpl	6,00
<b>III. Roboty demontażowe (CPV: 45232400-6)</b>				
10	ST - 02.01.02	Demontaż korekcyjny istniejących kręgów studni , pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, włazów	kpl	7,00
11	ST - 02.01.02	Demontaż istniejących studni ściekowych ulicznych	kpl	8,00
12	ST - 02.01.02	Demontaż rur żelbetowych DN 200	m.	8,60
13	ST - 02.01.02	Demontaż rur betonowych DN 400	m.	1,20
ULICA KANI				
lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek
<b>I. Roboty ziemne (CPV: 45111200-0)</b>				
1	ST - 02.01.01	Wymiana gruntu w miejscu przebiegu dróg wykonana w gotowym wykopie, przy zastosowaniu dowiezionego materiału.	m <sup>3</sup>	180,17
<b>II. Roboty montażowe (CPV: 45232400-6)</b>				
2	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 400 mm z kompletem kształtek	m.	50,50
3	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 315 mm z kompletem kształtek	m.	80,70
4	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm z kompletem kształtek	m.	35,50
5	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 160 mm z kompletem kształtek	m.	12,20
6	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych na kanale sanitarnym poprzez przebudowę górnych części studni i wbudowaniu dodatkowo pierścieni odciążających, prawidłowego zamontowania nowego włazu z wypełnieniem betonowym, wymianę pokrywy nastudziennej.	kpl	7,00
7	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie	kpl	5,00
8	ST - 02.01.02	Wypełnienie istniejących przewodów pianobetonem	m3	0,19
9	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych poprzez oczyszczenie powierzchni skucie nierówności i reprofiliację powierzchni zaprawą cementowo-polimerową	kpl	1,00
10	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne betonowe DN 500 z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie	kpl	9,00

III. Roboty demontażowe (CPV: 45232400-6)				
11	ST - 02.01.02	Demontaż korekcyjny istniejących kęgów studni , pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, włączów	kpl	7,00
12	ST - 02.01.02	Demontaż studni rewizyjnych DN 1200	kpl	5,00
13	ST - 02.01.02	Demontaż istniejących studni ściekowych ulicznych	kpl	8,00
14	ST - 02.01.02	Demontaż rur żelbetowych DN 200	m.	29,50
15	ST - 02.01.02	Demontaż rur betonowych DN 400	m.	50,50

ULICA KRESOWA				
lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek

#### I. Roboty ziemne (CPV: 45111200-0)

1	ST - 02.01.01	Wymiana gruntu w miejscu przebiegu dróg wykonana w gotowym wykopie, przy zastosowaniu dowiezionego materiału.	m <sup>3</sup>	214,27
---	---------------	---	----------------	--------

#### II. Roboty montażowe (CPV: 45232400-6)

2	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm z kompletem kształtek	m.	73,20
3	ST - 02.01.02	Wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 500 mm	m.	8,50
4	ST - 02.01.02	Wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 600 mm	m.	2,00
5	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 400 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	53,80
6	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 500 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	210,90
7	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 600 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	108,50
8	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych na kanale sanitarnym poprzez przebudowę górnych części studni i wbudowaniu dodatkowo pierścieni odciążających, prawidłowego zamontowania nowego włączu z wypełnieniem betonowym, wymianę pokrywy nadstudziennej.	kpl	13,00
9	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe z kęgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie	kpl	7,00
	ST - 02.01.02	Włączenie ist. przykanalików z naprawami miejscowymi metodą tzw. „kapelusza”	kpl	1,00
	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych poprzez oczyszczenie powierzchni skucie nierówności i reprofilację powierzchni zaprawą cementowo-polimerową	kpl	6,00
	ST - 02.01.02	Wypełnienie istniejących przewodów pianobetonem	m3	1,01
10	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne betonowe DN 500 z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie	kpl	19,00

#### III. Roboty demontażowe (CPV: 45232400-6)

11	ST - 02.01.02	Demontaż korekcyjny istniejących kęgów studni , pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, włączów	kpl	13,00
12	ST - 02.01.02	Demontaż istniejących studni ściekowych ulicznych	kpl	14,00
13	ST - 02.01.02	Demontaż rur żelbetowych DN 500	m.	6,00
14	ST - 02.01.02	Demontaż rur betonowych DN 600	m.	2,40

ULICA BARBUSSE'A				
lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek

#### I.1. Roboty ziemne (CPV: 45111200-0)

1	ST - 02.01.01	Wymiana gruntu w miejscu przebiegu dróg wykonana w gotowym wykopie, przy zastosowaniu dowiezionego materiału.	m <sup>3</sup>	162,77
---	---------------	---	----------------	--------

#### I.2. Roboty montażowe (CPV: 45232400-6)

2	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm z kompletem kształtek	m.	50,00
3	ST - 02.01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 160 mm z kompletem kształtek	m.	19,10
4	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 400 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	78,20
5	ST - 02.01.02	Renowacja kanałów o śr. 200 mm – rękawem ściśle pasowanym ( z wykonaniem inspekcji TV przed renowacją i po renowacji, wykonaniem czyszczenia kanału )	m.	108,40

6	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych na kanale sanitarnym poprzez przebudowę górnych części studni i wbudowaniu dodatkowo pierścieni odciążających, prawidłowego zamontowania nowego wjazdu z wypełnieniem betonowym, wymianę pokrywy nastudziennej.	kpl	11,00
7	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie	kpl	5,00
8	ST - 02.01.02	Włączenie ist. przykanalików z naprawami miejscowymi metodą tzw. „kapelusza”	kpl	6,00
9	ST - 02.01.02	Renowację studzienek rewizyjnych poprzez oczyszczenie powierzchni skucie nierówności i reprofilację powierzchni zaprawą cementowo-polimerową	kpl	5,00
10	ST - 02.01.02	Wypełnienie istniejących przewodów pianobetonem	m3	1,38
10	ST - 02.01.02	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne betonowe DN 500 z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie	kpl	10,00
<b>I.4. Roboty demontażowe (CPV: 45232400-6)</b>				
11	ST - 02.01.02	Demontaż korekcyjny istniejących kręgów studni , pokryw nadstudziennych, pierścieni odciążających, wjazdów	kpl	11,00
12	ST - 02.01.02	Demontaż istniejących studni ściekowych ulicznych	kpl	9,00
13	ST - 02.01.02	Demontaż rur betonowych DN 200	m.	3,60
14	ST - 02.01.02	Demontaż rur betonowych DN 400	m.	2,40

# ARKUSZ KALKULACYJNY WYKOPÓW POD KAN. DESZCZOWY - ROBOTY ZIEMNE

## Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty Pl. SUCHARSKIEGO

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m.,400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kręgami + 0,75 m z kazdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	nr studni	odległości L	odległości po potrąceniu dł. wykopu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka kanału	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	S14			485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92										
		8,60	7,10		485,44	486,40	0,96	1,16	0,40	1,00	1,79	4,17	17,61	7,10	3,55	3,33	0,00	0,99	5,96
	Rd																		
	S14			485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92										
		8,60	6,10		485,59	486,99	1,40	1,60	0,40	1,00	1,94	4,53	17,81	6,10	3,05	2,86	0,00	2,20	6,47
	w																		
	S14			485,28	486,40	1,12	1,32	0,40	0,92										
		5,50	3,00		485,59	486,99	1,40	1,60	0,40	1,00	0,95	2,23	8,76	3,00	1,50	1,41	0,00	1,08	3,18
	w																		
	S15			485,23	486,35	1,12	1,32	0,40	0,92										
		8,80	7,05		485,41	486,32	0,91	1,11	0,40	1,00	1,72	4,02	17,13	7,05	3,53	3,30	0,00	0,81	5,75
	w																		
	S15			485,23	486,35	1,12	1,32	0,40	0,92										
		4,70	2,95		485,33	486,32	0,99	1,19	0,40	1,00	0,76	1,77	7,40	2,95	1,48	1,38	0,00	0,46	2,52
	w																		
	S17			489,31	492,65	3,34	3,54	0,40	3,14										
		4,90	3,15		491,25	492,65	1,40	1,60	0,40	1,00	2,05	4,78	16,19	3,15	1,58	1,48	0,00	4,63	6,84
	w																		
	S17			489,31	492,65	3,34	3,54	0,40	3,14										
		4,60	2,85							1,00	1,86	4,33	14,65	2,85	1,43	1,34	0,00	4,19	6,18
	w																		

fi 160                      **8,60**    **gł.do 3,0 m.**    **3,91**    **0,00**                      **8,82**

fi 200                      **31,60**    **gł.do 1,5 m.**    **7,16**                      **25,83**                      **99,56**                      **32,20**                      **16,10**                      **15,09**                      **0,00**                      **5,54**                      **36,90**

uwagi	nr studni	rzędna dna kanału	rzędna terenu	gł. dna wykopu	gł.dna wykopu + podsypka+dno studni	gł.dna wykopu + podsypka + dno studni - nawierzchnia	dł.wykopu	szer.wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsyпка pod studnię	podsyпка końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	objętość studni	wymiana gruntu w jezdni	wywóz nadmiaru gruntu
	w			2,50	2,70	2,30	2,00	2,00	2,76	6,44	21,60	4,00	0,75	0,38	0,35	0,49	7,38	9,20
<b>fi 500</b>	<b>6,00</b>			<b>kpl</b>	<b>gł.do 3,0 m.</b>				<b>16,56</b>	<b>38,64</b>	<b>129,60</b>	<b>24,00</b>	<b>4,50</b>	<b>2,25</b>	<b>2,11</b>	<b>2,94</b>	<b>44,31</b>	<b>55,20</b>
fi 1200	S14	485,28	486,40	1,12	1,47	1,07	3,00	3,00	2,89	6,74	17,64	9,00	4,13	2,44	1,76	2,40	2,17	9,63

**1,12                      gł.do 1,5 m.    2,89                      6,74                      17,64                      9,00                      4,13                      2,44                      1,76                      2,40                      2,17                      9,63**

do renowacji kanały

fi 400

4,40	48,30	10,90	10,80					=	74,40	m.
------	-------	-------	-------	--	--	--	--	---	-------	----

do renowacji studnie

1,12	3,35	3,34						=	7,81	m.
------	------	------	--	--	--	--	--	---	------	----

do renowacji studnie wazy i płyty

4,00      kpl

# Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty UL. KANI

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m.,400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kregami + 0,75 m z kazdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	nr.studni	odległości L	odległości po potrąceniu dk. wykopu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka kanału	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fi 400	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		50,50	47,50							1,25	24,31	56,73	167,68	59,38	41,56	35,60	0,00	33,55	81,05
	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
fi 300	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		17,20	14,20							1,20	6,82	15,92	49,27	17,04	10,22	9,22	0,00	9,12	22,75
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
		7,60	4,60							1,20	2,17	5,06	15,73	5,52	3,31	2,99	0,00	2,82	7,23
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
		15,00	12,00							1,20	5,55	12,95	40,44	14,40	8,64	7,79	0,00	6,98	18,50
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		40,90	37,90							1,20	16,58	38,68	122,42	45,48	27,29	24,61	0,00	18,87	55,26
	S33			509,28	510,64	1,36	1,56	0,40	1,16										

fi 300 80,70

fi400 50,50

gł.do 1,5 m.

55,44 129,35 395,54 141,82 91,03 80,21 0,00 71,34 184,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fi 200	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		5,00	3,25							1,00	1,26	2,93	10,99	3,25	1,63	1,52	0,00	1,92	4,19
	w			498,45	499,85	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S28			498,27	499,85	1,58	1,78	0,40	1,38										
		2,90	1,15							1,00	0,45	1,04	3,89	1,15	0,58	0,54	0,00	0,68	1,48
	w			498,45	499,85	1,40	1,60	0,40	1,20										
	T			502,28	503,66	1,38	1,58	0,40	1,18										
		6,20	4,60							1,00	1,64	3,83	14,63	4,60	2,30	2,16	0,00	2,25	5,47
	w			502,26	503,66	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		5,30	2,80							1,00	1,07	2,50	9,38	2,80	1,40	1,31	0,00	1,61	3,57
	w			502,98	504,38	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi 150	S29			502,65	504,20	1,55	1,75	0,40	1,35										
		3,50	1,00							1,00	0,38	0,89	3,35	1,00	0,50	0,47	0,00	0,57	1,27
	w			502,98	504,38	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S30			504,07	505,59	1,52	1,72	0,40	1,32										
		6,10	4,60							1,00	1,74	4,06	15,27	4,60	2,30	1,98	0,00	2,58	5,80
	Rd			504,19	505,59	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S31			504,70	506,20	1,50	1,70	0,40	1,30										
		6,10	4,60							1,00	1,72	4,02	15,18	4,60	2,30	1,98	0,00	2,53	5,75
	Rd			504,80	506,20	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		4,60	2,10							1,00	0,78	1,82	6,87	2,10	1,05	0,98	0,00	1,12	2,59
	w			506,28	507,68	1,40	1,60	0,40	1,20										
fi 200	S32			505,94	507,41	1,47	1,67	0,40	1,27										
		2,20	0,00							1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w			506,10	507,50	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S33			509,28	510,64	1,36	1,56	0,40	1,16										
		4,10	1,60							1,00	0,57	1,32	5,06	1,60	0,80	0,69	0,00	0,77	1,89

[illegible]

fi200	S29	502,65	504,20	1,55	1,90	1,50	3,00	3,00	4,05	9,45	22,80	9,00	3,34	1,95	1,27	3,16	5,93	13,50
	S30	504,07	505,59	1,52	1,87	1,47	3,00	3,00	3,97	9,26	22,44	9,00	3,30	1,83	1,13	3,10	5,84	13,23
	S31	504,70	506,20	1,50	1,85	1,45	3,00	3,00	3,92	9,14	22,20	9,00	3,30	1,83	1,15	3,07	5,69	13,05
	S32	505,94	507,41	1,47	1,82	1,42	3,00	3,00	3,83	8,95	21,84	9,00	3,30	1,83	1,66	3,01	5,48	12,78
	S33	509,28	510,64	1,36	1,71	1,31	3,00	3,00	3,54	8,25	20,52	9,00	2,40	1,29	1,18	2,82	5,40	11,79
				7,40					19,31	45,05	109,80	45,00	15,64	8,73	6,38	15,16	28,34	64,35

do renowacji studnie wlaży i płyty	6,00	kpl
------------------------------------	------	-----

do renowacji studnie

**Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty UL. KRESOWA**

szer.wykopu z deskowaniem przy śr.500 - 1,40 m., 400 - 1,25 m., śr.315 - 1,20 m., śr.200 - 1,0 m., śr. 160 - 0,9 m..

szer.wykopu pod studnie - średnica studni z kregami + 0.75 m z kazdej strony

podsyпка - 0,2 m

opsypka - 0,3 m ponad wierzch przewodu

wymiana quntu pod jezdnią

[illegible]





[illegible]

do renowacji kanały

do renowacji studnie

do renowacji studnie wlaży i płyty

**Wykopy liniowe pod kanał, przykanaliki, studnie i wpusty UL. BARBUSSE'A**

	uwagi																			
	nr.studni	odległości L	odległości po potrąceniu dl. wykupu pod studnie	rzędna dna kanału	rzędna terenu	zagłębienie dna kanału	zagłębienie dna wykupu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykupu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykupu	objętość wykupu ( wykop ręczny )	objętość wykupu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podсыпка pod rurociąg	obsypka kanału	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
fz200	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54											
	w	2,10	0,35		491,75	493,15	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,14	0,34	1,24	0,35	0,18	0,16	0,00	0,23	0,48
	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54											
	w	6,80	5,05		491,75	493,15	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	2,08	4,84	17,88	5,05	2,53	2,37	0,00	3,38	6,92
	Rd				491,73	492,93	1,20	1,40	0,40	1,00										
fi160	S18			491,55	493,29	1,74	1,94	0,40	1,54											
	Rd	8,90	8,15		491,73	492,93	1,20	1,40	0,40	1,00	1,00	3,11	7,25	27,22	8,15	4,08	3,82	0,00	4,65	10,35
fz200	S19			493,97	495,88	1,91	2,11	0,40	1,71											
	w	10,20	8,70		494,48	495,88	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	3,79	8,85	32,24	8,70	4,35	4,08	0,00	6,55	12,64
	Rd				494,48	495,88	1,40	1,60	0,40	1,20										
	S20			495,12	497,11	1,98	2,18	0,40	1,78											
fi160	w	10,20	7,70		495,65	497,05	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	3,45	8,04	29,14	7,70	3,85	3,61	0,00	6,10	11,49
	S20			495,12	497,11	1,98	2,18	0,40	1,78											
	w	3,60	1,10		495,65	497,05	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,49	1,15	4,16	1,10	0,55	0,52	0,00	0,87	1,64
	Rd				495,12	497,11	1,98	2,18	0,40	1,78										

fi200	S22			498,79	500,59	1,81	2,01	0,40	1,61											
	w	6,80	4,30	499,18	500,58	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	1,81	4,22	15,51	4,30	2,15	2,01	0,00	3,02	6,03	
	S22			498,79	500,59	1,81	2,01	0,40	1,61											
	w	2,10	0,00	499,18	500,58	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S24			502,50	504,12	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	7,00	0,00	502,72	504,12	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	S24			502,50	504,12	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	2,70	0,20	502,72	504,12	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,08	0,18	0,68	0,20	0,10	0,09	0,00	0,12	0,26	
	S26			505,10	506,72	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	6,30	3,80	505,32	506,72	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	1,49	3,48	13,00	3,80	1,90	1,78	0,00	2,32	4,98	
	S26			505,10	506,72	1,62	1,82	0,40	1,42											
	w	2,40	0,00	505,32	506,72	1,40	1,60	0,40	1,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	fi160		19,10	16,44 38,36 141,07 39,35 19,68 18,44 0,00 27,25 54,80																
	fi200		50,00	gł.do 1,5 m.																

uwagi	nr. studni	rzędna dna kanału	rzędna terenu	gł.dna wykopu	gł.dna wykopu + podsypka+dno studni	gł.dna wykopu + podsypka + dno studni - nawierzchnia	dl.wykopu	szer. wykopu	objętość wykopu ( wykop ręczny )	objętość wykopu ( wykop mechaniczny )	deskowanie	podsypka pod studnię	podsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu	obsypka końcówek rurociągu po potrąceniu objętości kanału	objętość studni	wymiana gruntu w jezdni	wywóz nadmiaru gruntu
	w			2,50	2,70	2,30	2,00	2,00	2,76	6,44	21,60	4,00	0,75	0,38	0,35	0,49	7,38	9,20
<b>fi500</b>	<b>10,00</b>			<b>kpl</b>	<b>gł.do 3,0 m.</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

fi1200	S19	493,97	495,88	1,91	2,26	1,86	3,00	3,00	5,01	11,69	27,07	9,00	4,13	3,75	3,44	3,78	6,54	16,70	
	S20	495,12	497,11	1,98	2,33	1,93	3,00	3,00	5,22	12,19	28,02	9,00	3,38	3,38	3,09	3,92	7,64	17,41	
	S22	498,79	500,59	1,81	2,16	1,76	3,00	3,00	4,74	11,06	25,87	9,00	3,00	2,25	2,01	3,61	7,54	15,80	
	S24	502,50	504,12	1,62	1,97	1,57	3,00	3,00	4,24	9,89	23,64	9,00	3,00	2,25	2,01	3,28	6,20	14,13	
	S26	505,10	506,72	1,62	1,97	1,57	3,00	3,00	4,24	9,89	23,64	9,00	3,00	2,25	2,01	3,28	6,20	14,13	
										23,45	54,73	128,24	45,00	16,50	13,88	12,58	17,88	34,13	78,18
gł.do 3,0 m.																			

do renowacji kanały

fi 400	28,40	13,50	19,70	16,60				=	78,20	m.
fi200	18,20	11,50	28,60	5,00	34,80	10,30		=	108,40	m.

do renowacji studnie

1,74	2,10	1,62	1,62	1,62			=	8,70	m.
------	------	------	------	------	--	--	---	------	----

do renowacji studnie wiazy i płyty

6,00	kpl
------	-----

NAZWA ZADANIA:

„Remont ulic Józefa Lewartowskiego, gen. Józefa Zajęczka w Wałbrzychu”.

ZAMAWIAJĄCY:

Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., Al. Wyzwolenia 39, 58 - 300 Wałbrzych

# PRZEDMIAR - branża sanitarna, sieć wodociągowa

ul. K A N I				
lp	poz. specyfikacji	rodzaj robót	jednostka	ilość jednostek
<b>I. Roboty ziemne (CPV: 45111200-0)</b>				
1	ST - 02.01.01	Wymiana gruntu w miejscu przebiegu dróg wykonana w gotowym wykopie, przy zastosowaniu dowiezonego materiału.	m <sup>3</sup>	150,82
<b>II. Roboty montażowe sieci wodociągowej (CPV: 45231300-8)</b>				
2	ST - 02.01.03	Hydrant p.pożarowych podziemne DN80 kompletne	kpl	2,00
3	ST - 02.01.03	Rurociąg z polietylenu PE100 SDR 17 de160 z kompletem kształtek	m	204,70
4	ST - 02.01.03	Rurociąg z polietylenu PE100 SDR 17 de63 z kompletem kształtek	m	27,80
5	ST - 02.01.03	Rurociąg z polietylenu PE100 SDR 17 de90 z kompletem kształtek	m	1,50
6	ST - 02.01.03	Rurociąg z polietylenu PE100 SDR 17 de32 z kompletem kształtek	m	2,70
7	ST - 02.01.03	Zasuwa kołnierzowa typu "E" DN150 z obudową , skrzynką uliczną	kpl	2,00
8	ST - 02.01.03	Zasuwa kołnierzowa typu "E" DN50 z obudową , skrzynką uliczną	kpl	8,00
9	ST - 02.01.03	Zasuwa kołnierzowa typu "E" DN25 z obudową , skrzynką uliczną	kpl	2,00
<b>III Roboty demontażowe (CPV: 45232400-6)</b>				
10	ST - 02.01.03	Demontaż rur stalowych DN 150	m	143,29
11	ST - 02.01.03	Demontaż rur stalowych DN 80	m	1,05
12	ST - 02.01.03	Demontaż rur stalowych DN 32	m	21,35

**Wykopy liniowe pod wodociąg w ul. KANI**

wymiana guntu pod jezdnią