

**„IZOL” Sp. z o.o.**  
ul. Łęgska 51b  
87-800 Włocławek  
tel./fax 54 413 70 70  
tel./fax 54 413 70 76  
izol@izol.com.pl  
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek  
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552  
NIP 888-286-26-17  
REGON 340035038  
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **413.**

## PRZEDMIAR ROBÓT

**TYTUŁ OPRACOWANIA:** ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU  
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

**ZADANIE  
INWESTYCYJNE:** ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU  
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ

**INWESTOR:** PREZYDENT MIASTA WŁOCŁAWEK  
ZIELONY RYNEK 11/13  
87-800 WŁOCŁAWEK

**BRANŻA:** SANITARNA

**OBIEKT:** KANALIZACJA DESZCZOWA

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**ADRES:** UL. SADOWA, BUKOWA, KRASZEWSKIEGO, OKRĘŻNA, BRACKA  
WE WŁOCŁAWKU  
DZIAŁKI NR 83/1, 83/2, 139 KM 51 OBRĘB 0510 WŁOCŁAWEK  
1, 2/2(2/5,2/6), 2/4, 3/2(3/5,3/6), 3/4, 67, 69, 70, 73/27, 77/4(77/5,77/6)  
KM 84 OBRĘB 0840 WŁOCŁAWEK  
2/4, 3/8, 3/9, 5/2, 92/2 KM 83 OBRĘB 0830 WŁOCŁAWEK

**CPV:** 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów  
do odprowadzania ścieków



	WARTOŚĆ NETTO	VAT 23 %	WARTOŚĆ BRUTTO
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Słownie: zero 00/100 złotych

Włocławek, dnia 30 stycznia 2020r.

Egz. 1.

*inżynierowie z pasją*

Biurowisko projektów i realizacji inwestycji

## **Przedmiar robót**

### **ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ**

Budowa: **ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU  
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lokalizacja: **UL. SADOWA, BUKOWA, KRASZEWSKIEGO, OKRĘŻNA, BRACKA WE WŁOCŁAWKU  
DZIAŁKI NR 83/1, 83/2, 139 KM 51 OBRĘB 0510 WŁOCŁAWEK  
1, 2/2(2/5,2/6), 2/4, 3/2(3/5,3/6), 3/4, 67, 69, 70, 73/27, 77/4(77/5,77/6) KM 84 OBRĘB 0840 WŁOCŁAWEK  
2/4, 3/8, 3/9, 5/2, 92/2 KM 83 OBRĘB 0830 WŁOCŁAWEK**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA WŁOCŁAWEK  
ZIELONY RYNEK 11/13  
87-800 WŁOCŁAWEK**

Wykonawca: **IZOL WŁOCŁAWEK**

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ</b>	
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	
2	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne i montażowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ netto	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1.1	AT 3/101/2	Cięcie nawierzchni bitumicznej, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,35+6+101+3,5+3,5+4,5+4+9+20+8)*2	325,700000	
		RAZEM:	325,700000	m
				325,700
1.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,35+6+101+3,5+3,5+4,5+4+9+20+8+11+11)*3	554,550000	
		RAZEM:	554,550000	m2
				554,550
1.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	554,55
1.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m2	554,55
1.5	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	554,55
1.6	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	8
1.7	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+6+2,5+4+4+3,5)*3	63,450000	
		RAZEM:	63,450000	m2
				63,45
1.8	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl	2
1.9	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4
1.10	KNR 405/313/1	Analogia. Demontaż rurociągu, Dn 200 mm	m	22
1.11	KNR 405/315/5	Analogia. Demontaż rurociągu Dn 800 mm	m	4,5
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz800	kpl	1
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz150	kpl	2
1.14	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwiroteonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		asfalt 554,55*0,07	38,818500	
		tluczeń 554,55*0,2	110,910000	
		krawężnik 0,3*0,3*8	0,720000	
		kostka betonowa 63,45*0,14	8,883000	
		kręgi betonowe Fi 1000 0,34*3*2	2,040000	
		wpusty 0,18*1,8*4	1,296000	
		rury 0,03*24,5	0,735000	
		RAZEM:	163,402500	m3
				163,403
1.15	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	163,403
1.16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruz bet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tluczeń 554,55*0,2	110,910000	
		krawężnik 0,3*0,3*8	0,720000	
		kostka betonowa 63,45*0,14	8,883000	
		kręgi betonowe Fi 1000 0,34*3*2	2,040000	
		wpusty 0,18*1,8*4	1,296000	
		rury 0,03*24,5	0,735000	
		RAZEM:	124,584000	m3
				124,584
1.17	Kalkulacja indywidualna	Opłata z a utylizację asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		asfalt 554,55*0,07	38,818500	
		RAZEM:	38,818500	m3
				38,819

ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA  
ODCINKU  
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kanalizacja deszczowa roboty ziemne i montażowe</b>		
2.1	KNRW 201/215/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Di1-D1	6*(2,95+2,93)/2*2*0,8	28,224000	
	D2-D1	8,5*(2,95+2,82)/2*2*0,8	39,236000	
	D2-D3	42*(2,82+2,89)/2*2*0,8	191,856000	
	D3-Ss'	36,5*(2,89+2,61)/2*2*0,8	160,600000	
	D4-Ss'	5*2,89*1,8*0,8	20,808000	
	D3-D5	17,8*2,81*1,8*0,8	72,025920	
	D5-D17	20*(1,57+1,38)/2*1,8*0,8	42,480000	
	Di1-Di	4,5*(2,86+2,93)/2*1,8*0,8	18,759600	
	Si1-Si2	(5,5+2)*(3,33+2,65)/2*2,0*0,8	35,880000	
	D17-Wd4	6*(1,32+1,2)/2*1,5*0,8	9,072000	
	D17-Wd3	5*(1,32+1,25)/2*1,5*0,8	7,710000	
	D4-Wd2	3*(1,31+1,2)/2*1,5*0,8	4,518000	
	D4-Wd1	3*(1,31+1,2)/2*1,5*0,8	4,518000	
	II			
	D5-D6	11,5*(2,81+2,73)/2*2*0,8	50,968000	
	D6-D7	21,5*(2,69+2,73)/2*2*0,8	93,224000	
	D7-D8	23*(2,69+2,45)/2*2*0,8	94,576000	
	D8-D9	26,5*(2,45+2,21)/2*2*0,8	98,792000	
	D9-D10	44*(2,21+2,43)/2*2*0,8	163,328000	
	D10-D11	36,5*(2,43+2,24)/2*2*0,8	136,364000	
	D11-D12	40*(2,24+1,82)/2*2*0,8	129,920000	
	D12-D13	36,5*(1,82+1,66)/2*1,5*0,8	76,212000	
	D13-D14	23,5*(1,66+1,41)/2*1,5*0,8	43,287000	
	D14-D15	18*(1,41+1,37)/2*1,5*0,8	30,024000	
	D15-D16	38*(1,37+1,36)/2*1,5*0,8	62,244000	
	D19-D8	11,0*(3,23+2,45)/2*2*0,8	49,984000	
	D7-D18	11,0*(1,58+1,27)/2*1,5*0,8	18,810000	
	D10-D20	19,5*(1,82+1,69)/2*1,6*0,8	43,804800	
	D8-Wd5	2,5*(1,35+1,23)/2*1,5*0,8	3,870000	
	D8-Wd6	7*(1,44+1,20)/2*1,5*0,8	11,088000	
	D9-Wd7	2,5*(1,24+1,20)/2*1,5*0,8	3,660000	
	D9-Wd8	7*(1,35+1,23)/2*1,5*0,8	10,836000	
	D20-Wd9	8*(1,60+1,17)/2*1,5*0,8	13,296000	
	D20-Wd10	4,5*(1,60+1,24)/2*1,5*0,8	7,668000	
	D11-Wd11	5*(1,4+1,2)/2*1,5*0,8	7,800000	
	D11-Wd12	10*(1,65+1,26)/2*1,5*0,8	17,460000	
	D12-Wd13	5*(1,32+1,2)/2*1,5*0,8	7,560000	
	D12-Wd14	9,5*(1,5+1,29)/2*1,5*0,8	15,903000	
	D13-Wd15	5,5*(1,2+1,1)/2*1,5*0,8	7,590000	
	D13-Wd16	12,5*(1,39+1,05)/2*1,2*0,8	14,640000	
	D14-Wd17	5*(1,+0,9)/2*1,0*0,8	3,800000	
	D14-Wd18	9,5*(1,19+1,0)/2*1,0*0,8	8,322000	
	D15-Wd19	5*(1,09+0,9)/2*1,0*0,8	3,980000	
	D15-Wd20	9*(1,19+0,9)/2*1,0*0,8	7,524000	
	D16-Wd21	2*(1,16+1,13)/2*1,0*0,8	1,832000	
	D16-Wd22	6,5*(1,16+1,04)/2*1,0*0,8	5,720000	
		RAZEM:	1 879,774320	m3
				1 879,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 201/306/3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Di1-D1	6*(2,95+2,93)/2*2*0,2	7,056000
		D2-D1	8,5*(2,95+2,82)/2*2*0,2	9,809000
		D2-D3	42*(2,82+2,89)/2*2*0,2	47,964000
		D3-Ss'	36,5*(2,89+2,61)/2*2*0,2	40,150000
		D4-Ss'	5*2,89*1,8*0,2	5,202000
		D3-D5	17,8*2,81*1,8*0,2	18,006480
		D5-D17	20*(1,57+1,38)/2*1,8*0,2	10,620000
		Di1-Di	4,5*(2,86+2,93)/2*1,8*0,2	4,689900
		Si1-Si2	(5,5+2)*(3,33+2,65)/2*2,0*0,2	8,970000
		D17-Wd4	6*(1,32+1,2)/2*1,5*0,2	2,268000
		D17-Wd3	5*(1,32+1,25)/2*1,5*0,2	1,927500
		D4-Wd2	3*(1,31+1,2)/2*1,5*0,2	1,129500
		D4-Wd1	3*(1,31+1,2)/2*1,5*0,2	1,129500
		II		
		D5-D6	11,5*(2,81+2,73)/2*2*0,2	12,742000
		D6-D7	21,5*(2,69+2,73)/2*2*0,2	23,306000
		D7-D8	23*(2,69+2,45)/2*2*0,2	23,644000
		D8-D9	26,5*(2,45+2,21)/2*2*0,2	24,698000
		D9-D10	44*(2,21+2,43)/2*2*0,2	40,832000
		D10-D11	36,5*(2,43+2,24)/2*2*0,2	34,091000
		D11-D12	40*(2,24+1,82)/2*2*0,2	32,480000
		D12-D13	36,5*(1,82+1,66)/2*1,5*0,2	19,053000
		D13-D14	23,5*(1,66+1,41)/2*1,5*0,2	10,821750
		D14-D15	18*(1,41+1,37)/2*1,5*0,2	7,506000
		D15-D16	38*(1,37+1,36)/2*1,5*0,2	15,561000
		D19-D8	11,0*(3,23+2,45)/2*2*0,2	12,496000
		D7-D18	11,0*(1,58+1,27)/2*1,5*0,2	4,702500
		D10-D20	19,5*(1,82+1,69)/2*1,6*0,2	10,951200
		D8-Wd5	2,5*(1,35+1,23)/2*1,5*0,2	0,967500
		D8-Wd6	7*(1,44+1,20)/2*1,5*0,2	2,772000
		D9-Wd7	2,5*(1,24+1,20)/2*1,5*0,2	0,915000
		D9-Wd8	7*(1,35+1,23)/2*1,5*0,2	2,709000
		D20-Wd9	8*(1,60+1,17)/2*1,5*0,2	3,324000
		D20-Wd10	4,5*(1,60+1,24)/2*1,5*0,2	1,917000
		D11-Wd11	5*(1,4+1,2)/2*1,5*0,2	1,950000
		D11-Wd12	10*(1,65+1,26)/2*1,5*0,2	4,365000
		D12-Wd13	5*(1,32+1,2)/2*1,5*0,2	1,890000
		D12-Wd14	9,5*(1,5+1,29)/2*1,5*0,2	3,975750
		D13-Wd15	5,5*(1,2+1,1)/2*1,5*0,2	1,897500
		D13-Wd16	12,5*(1,39+1,05)/2*1,2*0,2	3,660000
		D14-Wd17	5*(1,0+0,9)/2*1,0*0,2	0,950000
		D14-Wd18	9,5*(1,19+1,0)/2*1,0*0,2	2,080500
		D15-Wd19	5*(1,09+0,9)/2*1,0*0,2	0,995000
		D15-Wd20	9*(1,19+0,9)/2*1,0*0,2	1,881000
		D16-Wd21	2*(1,16+1,13)/2*1,0*0,2	0,458000
		D16-Wd22	6,5*(1,16+1,04)/2*1,0*0,2	1,430000
		RAZEM:	469,943580	m3
2.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1,0 m i głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(6+8,5+42+36,5+5+17,5+4,5+7,5)*3*2	765,000000
		II	(11,5+21,5+23+26,5+44+36,5+40+11)*2*2,5	1 070,000000
		RAZEM:	1 835,000000	m2
2.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5+122+274+20+76+140+8)*0,6	387,000000
		RAZEM:	387,000000	m2
2.5	KNRW 218/408/8	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'800 mm		
2.6	KNRW 218/408/8	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'600 mm		
2.7	KNRW 218/408/7	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'500 mm		
				5
				122
				274

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNRW 218/408/6	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'400 mm	m	20
2.9	KNRW 218/408/5	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'300 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		76+10	86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m
2.10	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP lita SN 10 łączone na wcisk, DN'250 mm	m	8
2.11	KNRW 218/408/3	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'200 mm	m	140
2.12	KNRW 218/421/4	Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DN 250 mm	szt	2
2.13	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5+122+274+20+76+140+8)*0,6	387,000000	
		RAZEM:	387,000000	m2
2.14	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	469,944
2.15	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1879,77-(387*0,1+387*0,15+3,14*0,4*0,4*5+3,14*0,3*0,3*122+3,14*0,25*0,25*274+3,14*0,2*0,2*20+3,14*0,15*0,15*76+3,14*0,1*0,1*140+3,14*0,125*0,125*8+3,14*0,75*0,75*3+3,14*0,5*0,5*21*2,5)	1 633,077150	
		RAZEM:	1 633,077150	m3
2.16	KNR 201/213/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1879,77-1633,077	246,693000	
		RAZEM:	246,693000	m3
2.17	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	246,693
2.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		469,944+1633,077	2 103,021000	
		RAZEM:	2 103,021000	m3
2.19	KNR 218/625/2	Wpust uliczny sciekowy żeliwny z zawiasem i rygłem osadzony na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym studzienki betonowej z osadnikiem H=1,0 m	szt	22
2.20	KNRW 218/513/5 (1)	Studnia żelbetowa ślepa, Fi' 1500 mm, głębokość 1 m	szt	1
2.21	KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,86	szt	1
2.22	KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,93	szt	1
2.23	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	szt	1
2.24	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,82	szt	1
2.25	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,90	szt	1
2.26	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,81	szt	2
2.27	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,73	szt	1
2.28	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,69	szt	1
2.29	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,45	szt	1
2.30	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,21	szt	1
2.31	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B 125 H=2,43	szt	1
2.32	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,24	szt	1
2.33	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,82	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.34	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,66	szt	1
2.35	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,41	szt	2
2.36	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,37	szt	1
2.37	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B 125 H=1,36	szt	1
2.38	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,27	szt	1
2.39	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=3,23	szt	1
2.40	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, z płytą pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,70	szt	1
2.41	KNRW 218/421/5	Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DZ 315`mm	szt	4
2.42	KNRW 218/421/5	Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 300 PP SN 10	szt	1
2.43	KNRW 218/421/6	Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 500 PP SN 10	szt	1
2.44	KNRW 218/421/6	Kształtki. Korek do rury DN 500 PP SN 10	szt	2
2.45	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych. Blok oporowy z betonu C20/25	m3	0,4