

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz; obr. Masłowo dz. 1221, 74, 66, 64/4
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Folwark, ul.Półwiejska 20 , 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Inżynierska , sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232150-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-03	ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = $(777.20+2.55+1.5+1.3+0.4+1+1)/1000 = 0.78$ km						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) $117*0.955=111.735$ r-g/km	r-g	87.1533				
2*		-- M -- Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104 m³/km	m³	0.0811				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5 m-g/km	m-g	5.8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1.1	0217-04	podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = $((777.20+2.55+1.5+1.3+0.4+1+1))*0.5*(0.5+0.7)*1.4$ 659.36 -poz.3 -102.48 RAZEM 556.88 m³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.14 r-g/m³	r-g	77.9632				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m³ (1) 0.0576 m-g/m³	m-g	32.0763				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun-	m³					
d.1.1	0317-0501	damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = $122*0.5*(0.5+0.7)*1.4 = 102.48$ m³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 3.2948 r-g/m³	r-g	337.6511				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębir-	m³					
d.1.1	0202-02	nymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu) przedmiar = <obj. mas podsypkowych>(całość)*0.5* 0.35 137.37 <objętość częściowej wymiany gruntu> poz.9 329.68 RAZEM 467.05 m³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.7255 r-g/m³	r-g	338.8448				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m³ (1) 0.0577 m-g/m³	m-g	26.9488				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.1812 m-g/m³	m-g	84.6295				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = $(556.88+102.48)*0.5 = 329.68 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.3561 r-g/m ³	r-g	447.0790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Odwodnienie wykopu poprzez montaż igłofiltrów o średnicy do 50 mm (wpułkiwanie w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokość do 4, 2m.) - wpukanie igłofiltera , praca agregatu i odprowadzenie wody przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka przedmiar = $(\text{całość}) * 1.8 * 2 + 2 * 1 * 1.8 = 2829.42$ RAZEM $(\text{całość}) * 1.8 * 2 + 2 * 1 * 1.8 = 2829.42 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0.05765 * 0.955 = 0.055056 \text{ r-g/m}^2$	r-g	155.7765				
2*		-- M -- Bale igł. obrz. nasyc. gr. 50-100mm, kl. III $0.0036 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.1859				
3*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple' $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.9709				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119 kg/m^2	kg	336.7010				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	27.1624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = $\text{poz.2} + \text{poz.3} - \text{poz.4} = 192.31 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.3561 r-g/m ³	r-g	260.7916				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50% przedmiar = $(556.88+102.48)*0.5 = 329.68 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0.575 * 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^3$	r-g	181.0355				
2*		-- M -- Piasek uziar. 0-2mm $0.305 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	100.5524				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zaypki wykopu zagęszczarkami $\text{Is}=0,97$; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $\text{poz.8} + \text{poz.9} = 521.99$ RAZEM $\text{poz.8} + \text{poz.9} = 521.99 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.1022 r-g/m^3	r-g	53.3474				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	16.1817				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty instalacyjne						
1.2.1		Roboty montażowe						
11 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = całość*0.5 392.48 RAZEM całość*0.5 = 392.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	96.3283				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.122 m ³ /m ²	m ³	47.8826				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = całość*1.1 = 863.44 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0075 r-g/m	r-g	6.4758				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07 m/m	m	923.8808				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0011 m-g/m	m-g	0.9498				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących sieci przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.21 r-g/kpl.	r-g	16.8400				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm' 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		sznur konopny surowy 0.66 kg/kpl.	kg	2.6400				
5*		sznur konopny smołowany 0.9 kg/kpl.	kg	3.6000				
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.27 kg/kpl.	kg	9.0800				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	m-g	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących przyłączy przedmiar = 41 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 2.57 r-g/kpl.	r-g	105.3700				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	41.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	41.0000				
4*		1 szt./kpl.						
5*		sznur konopny surowy	kg	22.5500				
6*		0.55 kg/kpl.						
7*		sznur konopny smołowany	kg	30.3400				
8*		0.74 kg/kpl.						
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	76.6700				
10*		1.87 kg/kpl.						
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
12*		2.5 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	22.5500				
15*		0.55 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.1.2 0109-07		polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej						
.1		160 mm						
		przedmiar = całość = 784.95 m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	213.5064				
		0.272 r-g/m						
2*		-- M --						
		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej	m	800.6490				
		160 mm						
3*		1.02 m/m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	25.8249				
5*		0.0329 m-g/m						
		żuraw samochodowy'	m-g	29.2001				
		0.0372 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-18		Obsypka rurociągu o grubości 25 cm	m ²					
d.1.2 0501-04		przedmiar = całość*0.5 = 392.48 m ²						
.1								
1*		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	215.5206				
		0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Piasek uziar.0-2mm	m ³	119.7064				
		0.305 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 4		Przeciąganie rurociągów przewodowych o	m					
d.1.2 1209-01		śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron-						
.1		nych						
		przedmiar = 13 m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	15.3400				
		1.18 r-g/m						
2*		-- M --						
		podpory stalowe ślizgowe	szt.	10.4000				
		0.8 szt./m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.5000				
		3.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		samochód skrzyniowy'	m-g	1.0400				
		0.08 m-g/m						
5*		Przyczepa dłużycowa 10,0 t - do samochodu	m-g	1.0400				
		0.08 m-g/m						
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4.6800				
		0.36 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.0300				
8*		0.31 m-g/m Wciągarka z napędem elektrycznym o udźwigu 1,6-3,2 t	m-g	4.0300				
		0.31 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o	m					
d.1.2	0306-12	śr. nominalnej 250 mm						
.1	analogia	przedmiar = 13 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	11.9600				
		0.92 r-g/m						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
3*		Rura PEHD PE100 RC ścianak 14,8 o średnicy	m	13.2600				
		zew. 250 mm						
		1.02 m/m						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3900				
		0.03 m-g/m						
5*		żuraw samochodowy	m-g	4.0300				
		0.31 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtk ciśnieniowe jed-	szt.					
d.1.2	0122-04	nokielichowe o śr. zewn. 160 mm						
.1		przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	2.2720				
		0.284 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z	szt.	8.0000				
		uszczelką o śr. zewn. 110 mm						
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.6800				
		0.085 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe	szt.					
d.1.2	0114-04	PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzone o śr. 160						
.1	analogia	mm						
		przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	5.6820				
		0.947 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.	szt.	6.0000				
		110 mm						
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-	szt.	6.6000				
		rzowych o śr. 110 mm						
4*		1.1 szt./szt. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i	kg	16.1580				
		podkładkami M 16						
5*		2.693 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4200				
		0.07 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2 .1	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 5.9*0.955=5.6345 r-g/kpl.	r-g	33.8070				
2*		-- M -- hydranty żeliwne podziemne 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		zweżki żeliwne o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnier- zowe o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych śr. 65-80 mm 5.15 szt./kpl.	szt.	30.9000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04 kg/kpl.	kg	12.2400				
10*		żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	2.2800				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.05 m-g/kpl.	m-g	6.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 80 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.666 r-g/szt.	r-g	3.9960				
2*		-- M -- zweżka 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80mm 1.1 szt/szt.	szt	6.6000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357 kg/szt.	kg	8.1420				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy, o średnicy 100x 400 mm 2 szt./kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm 2 szt./kpl.	szt	2.0000				
6*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 1.57 kg/kpl.	kg	1.5700				
7*		sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl.	kg	0.3600				
8*		Sznury konopne smołowane 0.48 kg/kpl.	kg	0.4800				
9*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
10*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03 .1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.67 r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	2.0000				
3*		Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy, o średnicy 100x 400 mm 2 szt./kpl.	szt	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm 2 szt./kpl.	szt	4.0000				
6*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 1.57 kg/kpl.	kg	3.1400				
7*		sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl.	kg	0.7200				
8*		Sznury konopne smołowane 0.48 kg/kpl.	kg	0.9600				
9*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	2.0000				
10*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	2.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03 .1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.67 r-g/kpl.	r-g	9.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasuwa kołnierзова klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy, o średnicy 100x 400 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 1.57 kg/kpl.	kg	3.1400				
7*		sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl.	kg	0.7200				
8*		Sznury konopne smołowane 0.48 kg/kpl.	kg	0.9600				
9*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
10*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-18	Umocnienie skrzynek ulicznych płytami betonowymi	kpl					
d.1.2	0530-01	przedmiar = 10 kpl						
.1	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 7.78 r-g/kpl	r-g	77.8000				
2*		-- M -- Płyty betonowe 1.05 szt/kpl	szt	10.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31 m-g/kpl	m-g	3.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m					
d.1.2	0708-02	przedmiar = (całość)/200 = 3.92 odc.200m						
.1								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.18 r-g/odc.200m	r-g	4.6256				
2*		-- M -- woda z rurociągu 7.54 m³/odc.200m	m³	29.5568				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m					
d.1.2	0707-02	przedmiar = (całość)/200 = 3.92 odc.200m						
.1								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 5.12 r-g/odc.200m	r-g	20.0704				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 1.88 kg/odc.200m	kg	7.3696				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	5.8800				
4*		1.5 m/odc.200m woda z rurociągu 18.8 m³/odc.200m	m³	73.6960				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr. 50mm 0.1 szt./odc.200m	szt.	0.3920				
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05 szt./odc.200m	szt.	0.1960				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	6.1936				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.2 1.2 0704-02 .1	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 160 mm przedmiar = (całość)/200 = 3.92 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 10.4 r-g/200m -1 prób.	r-g	40.7680				
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.1176				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0784				
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0784				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	24.3040				
6*		woda z rurociągu 6 m³/200m -1 prób.	m³	23.5200				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	5.8800				
8*		1.5 m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.3920				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.7840				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. nominalnej 160 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	3.9200				
11*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39 kg/200m -1 prób.	kg	21.1288				
12*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.7840				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr. 50mm 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.3920				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05 szt./200m -1 prób.	szt.	0.1960				
15*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	12.3872				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.2 0508-01 .1	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami przedmiar = 10*0.2 = 2.00 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.97 r-g/m ³	r-g	3.9400				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233252-0	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni						
31 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = $\text{całość} \cdot 1.5 + 1 + 1$ 1179.42 RAZEM $\text{całość} \cdot 1.5 + 1 + 1 = 1179.42 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.00115 r-g/m	r-g	1.3563				
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.0515 m-g/m	m-g	60.7401				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm przedmiar = $\text{całość} \cdot 0.5 = 392.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.2544 r-g/m ²	r-g	99.8469				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.1249 m-g/m ²	m-g	49.0208				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 przedmiar = $\text{poz.32} = 392.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' $0.0437 \cdot 2 = 0.0874 \text{ r-g/m}^2$	r-g	34.3028				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) $0.0185 \cdot 2 = 0.037 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14.5218				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa -33 cm) przedmiar = $\text{poz.32} = 392.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.2132 r-g/m ²	r-g	83.6767				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0.0079 m-g/m ²	m-g	3.1006				
3*		Zrywarka przyczepna' 0.0079 m-g/m ²	m-g	3.1006				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 przedmiar = $\text{poz.32} = 392.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' $0.0141 \cdot 18 = 0.2538 \text{ r-g/m}^2$	r-g	99.6114				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' $0.0003 \cdot 18 = 0.0054 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1194				
3*		Zrywarka przyczepna' $0.0003 \cdot 18 = 0.0054 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = całość*0.5 = 392.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.7864 r-g/m ²	r-g	308.6463				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = poz.36 = 392.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.2132 r-g/m ²	r-g	83.6767				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	3.1006				
3*		Zrywarka przyczepna' 0.0079 m-g/m ²	m-g	3.1006				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 przedmiar = poz.36 = 392.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.0141*18=0.2538 r-g/m ²	r-g	99.6114				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0.0003*18=0.0054 m-g/m ²	m-g	2.1194				
3*		Zrywarka przyczepna' 0.0003*18=0.0054 m-g/m ²	m-g	2.1194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = (poz.36+poz.32)*0.33 = 259.04 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+1*0.037=0.214 m-g/m ³	m-g	55.4346				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 przedmiar = (poz.36+poz.32)*0.33 = 259.04 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*6=0.222 m-g/m ³	m-g	57.5069				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku (za 1m3 gruzu) przedmiar = poz.39 = 259.04 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) -o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.36+poz.32 = 784.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0261 r-g/m ²	r-g	20.4875				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.19 t/m ²	t	149.1424				
3*		miel kamienno 0.0143 t/m ²	t	11.2249				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	7.8496				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	2.2764				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	22.1359				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KNNR 6 d.1.3 0113-04 analogia		Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = (poz.36+poz.32) = 784.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0243 r-g/m ²	r-g	19.0745				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.17 t/m ²	t	133.4432				
3*		miel kamienno 0.0143 t/m ²	t	11.2249				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	6.2797				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.9624				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	20.0950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 KNNR 6 d.1.3 0113-01 analogia		Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = (poz.36+poz.32) = 784.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0266 r-g/m ²	r-g	20.8799				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.218 t/m ²	t	171.1213				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	11.7744				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.1194				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	30.3780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-31 d.1.3 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (Grubość docelowa - 12cm) przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.2331				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłuczeń, kam.łamany,niesort. 0.3182 t/m ²	t	2.2274				
3*		Woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.1050				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) ¹ 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0189				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.2709				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KNR 2-31 d.1.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.2128				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,niesort. 0.1697 t/m ²	t	1.1879				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m ²	t	0.1001				
4*		Woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0560				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) ¹ 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0175				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.1792				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNR 2-31 d.1.3 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.0665				
2*		-- M -- Asfalt drogowy - stały D 160/220-luzem 0.51 kg/m ²	kg	3.5700				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m ²	kg	0.1260				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.0854				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.0854				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNR 2-31 d.1.3 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0309 r-g/m ²	r-g	0.2163				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiążącej 0.0974 t/m ²	t	0.6818				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0476				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0476				
5*		0.0068 m-g/m ² Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.0476				
		0.0068 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo-	m ²					
d.1.3	1004-06	wej ulepszonej (bitum) przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	0.0511				
		0.0073 r-g/m ²						
2*		-- M -- Woda	m ³	0.0560				
		0.008 m ³ /m ²						
3*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.0119				
		0.0017 m-g/m ²						
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0119				
		0.0017 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emul-	m ²					
d.1.3	1005-07	sji kationowej szybkorozpadowej w ilości 0,3						
		kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na						
		połączeniu podbudowy zasadniczej z warstwą						
		wiązącą						
		Krotność = 0.6						
		przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.1.3	0311-05	nych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna						
		asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (Grubość						
		docelowa - 5 cm)						
		przedmiar = 7*1 = 7.00 m ²						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	0.2149				
		0.0307 r-g/m ²						
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	t	0.5250				
		0.075 t/m ²						
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.0392				
		0.0056 m-g/m ²						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0392				
		0.0056 m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.0392				
		0.0056 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.1.3	0311-06	nych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna						
		asfaltowa - każdy dalszy 2 cm grub.po za-						
		gęszcz.						
		przedmiar = 7*1*2 = 14.00 m ²						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	0.1232				
		0.0088 r-g/m ²						
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	t	0.3500				
		0.025 t/m ²						
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.0266				
		0.0019 m-g/m ²						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0266				
		0.0019 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0266				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.3	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 48 przedmiar = 0.15*7*1 = 1.05 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)' 0.008*48=0.384 m-g/t	m-g	0.4032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45100000-8	Pozostałe koszty						
54 d.1.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIAGOWA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: