

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kanol w Potepie  
INWESTOR : Gmina Krupski Młyn  
ADRES INWESTORA : ul. Krasickiego 9 Krupski Młyn 42-693

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wodociąg - Krupski Młyn</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1. 0120-03					
1		90.5+60.4	m	150.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.900</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0126-01					
1 analogia		90.5+6.5+6.5	m <sup>2</sup>	103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozebranie nawierzchni asfaltowej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy utwardzonej z dróg	m <sup>2</sup>		
d.1. 0126-01					
2.1 analogia		10*2	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-07					
2.1 0802-08 analogia		10*2	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne , wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych, głębokość do m. Grunt kat. II-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-02					
3 0214-01 analogia		90.5*1.3*1.5+(6.5+6.5)*1.3*1.5	m <sup>3</sup>	201.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.825</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-05					
3 analogia		90.5*1.3*1.0+(6.5+6.5)*1.3*1.0	m <sup>3</sup>	134.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.550</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-03					
3		(90.5+6.5+6.5)*0.8	m <sup>2</sup>	82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-03		Krotność = 0.5			
3		(90.5+6.5+6.5)*0.8	m <sup>2</sup>	82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nadsypka	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-03					
3		(90.5+6.5+6.5)*0.8	m <sup>2</sup>	82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe - wodociąg</b>			
10	KNR 2-28	Włączenie do istniejącego rurociągu - trójnik i - łączniki rurowo - kołnierzowe do rur o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1. 0305-03					
4 analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - DN80 PN10 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu	kpl.		
d.1. 1112-02					
4 analogia		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - 1"/32 PE100 SDR11 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu	kpl.		
d.1. 1112-01					
4 analogia		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - RD1,5 wraz z kolaniem ze stopą DN80 PN10	kpl		
d.1. 1119-01					
4 analogia		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1009-04 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		90.5	m	90.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
16	KNNR 4 d.1. 1009-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR 11) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		6.5+6.5	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0315-01 4	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami zamontowanymi na murze/ogrodzeniu	kpl.		
		1+2+4	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm:	szt		
		Mufa elektrooporowa dn32 PE100 SDR11	szt	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1012-02 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		Obejma do nawiercania z odejściem 110/32 PE100 SDR11	szt	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0306-04; pk 4 124 analogia	Przewierty sterowany rurami PE TS DN 32 SDR 11 PN 16	m		
		16.65+30.75	m	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
<b>1.5</b>		<b>Rury ochronne</b>			
21	KNNR 4 d.1. 1009-03 5 analogia	Rury osłonowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5.0+5.0+5.3+8.2	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
22	KNNR 4 d.1. 1009-11 5 analogia	Rury osłonowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		3.5+8	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
23	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-01 analogia	Roboty ziemne , wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych, głębokość do m. Grunt kat. II-IV	m <sup>3</sup>		
		15*0.8*1.6	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
24	d.2 analiza indywidualna	Nadzór branżowy Tauron	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.2 analiza indywidualna	Nadzór branżowy TP Orange	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.2 analiza indywidualna	Geodezja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.2 analiza indywidualna	Badanie jakości wody	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>wodociąg - Krupski Młyn</b>								
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	m					
d.1.1	0120-03	ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 90.5+60.4 = 150.900 m						
1*		-- R -- robocizna (78.6*0.001=0.0786)*0.955=0.075063r-g/m	r-g	11.3270	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16*0.001=0.00016m³/m	m³	0.0241	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 4.5*0.001=0.0045m-g/m	m-g	0.6791	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m²					
d.1.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
	analogia	obmiar = 90.5+6.5+6.5 = 103.500 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m²	r-g	0.5693	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW 0.0025*2=0.005m-g/m²	m-g	0.5175	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Rozebranie nawierzchni asfaltowej</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy utwardzonej z dróg	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0126-01							
.1	analogia	obmiar = 10*2 = 20.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1100	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW 0.0025*2=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-go o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0802-07							
.1	0802-08							
	analogia	obmiar = 10*2 = 20.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna (0.2132+5*0.0141=0.2837)*2=0.5674r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3480	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (0.0079+5*0.0003=0.0094)*2=0.0188m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3760	0.00000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna (0.0079+5*0.0003=0.0094)*2=0.0188m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3760	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Rozebranie nawierzchni asfaltowej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
5 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 0214-01 analogia	Roboty ziemne , wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych, głębokość do m. Grunt kat. II-IV  obmiar = $90.5*1.3*1.5+(6.5+6.5)*1.3*1.5 = 201.825 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna ( $0.203+8*0.0042=0.2366$ )*1.8=0.42588r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.9532	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m <sup>3</sup> $0.0754*1.9=0.14326\text{m-g/m}^3$	m-g	28.9134	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t $0.2016*1.9=0.38304\text{m-g/m}^3$	m-g	77.3070	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6 d.1.3	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów wykopów wraz z zagęszczeniem  obmiar = $90.5*1.3*1.0+(6.5+6.5)*1.3*1.0 = 134.550 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.227*2=0.454\text{r-g/m}^3$	r-g	61.0857	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.138*2=0.276\text{m-g/m}^3$	m-g	37.1358	0.00000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 55kW $0.0144*2=0.0288\text{m-g/m}^3$	m-g	3.8750	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka obmiar = $(90.5+6.5+6.5)*0.8 = 82.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.469*0.955=0.447895\text{r-g/m}^2$	r-g	37.0857	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.244\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	20.2032	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka Krotność = 0.5 obmiar = $(90.5+6.5+6.5)*0.8 = 82.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.469*0.955*0.5=0.223948\text{r-g/m}^2$	r-g	18.5429	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.244*0.5=0.122\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.1016	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nadsypka obmiar = $(90.5+6.5+6.5)*0.8 = 82.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.0857	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	20.2032	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe - wodociąg</b>						
10 d.1.4	KNR 2-28 0305-03 analogia	Włączenie do istniejącego rurociągu - trójnik i łączniki rurowo - kołnierzowe do rur o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	1.1700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm 1.08szt./szt.	szt.	1.0800	0.00000		0.00	
3*		Trójnik i łączniki kołnierzowe dn 110 1.08szt./szt.	szt.	1.0800	0.00000		0.00	
4*		Półkompensatory 3szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
5*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm 2.12szt./szt.	szt.	2.1200	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 2.05kg/szt.	kg	2.0500	0.00000		0.00	
7*		uszczelki gumowe płaskie 2.1szt./szt.	szt.	2.1000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 d.1.4	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - DN80 PN10 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa DN100 PN10 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Tuleja kołnierzowa dn110 PE100 SDR11 wraz z kołnierzem stalowym luźnymDN100 PN10 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.00000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 KNNR 4 d.1.4 1112-01 analogia		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - 1"/32 PE100 SDR11 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa 1"/32 PE100 SDR11 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bloczkiem oporowym i obudową rurociągu 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 65 mm 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm 4szt./kpl.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57kg/kpl.	kg	6.2800	0.00000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 KNNR 4 d.1.4 1119-01 analogia		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - RD1,5 wraz z kolanem ze stopą DN80 PN10 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63*2=11.26r-g/kpl	r-g	22.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm RD1,5 wraz z kolanem ze stopą DN80 PN10 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Króciec dwukołnierzowy 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
9*		5szt./kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800	0.00000		0.00	
10*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m³	0.7600	0.00000		0.00	
11*		0.38m³/kpl -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4.2000	0.00000			0.00
		1.05*2=2.1m-g/kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 KNNR 4 d.1.4 1012-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6000	0.00000	0.00		
2*		0.65r-g/szt -- M -- Mufy, łuki	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.7200	0.00000			0.00
		0.18m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15 KNNR 4 d.1.4 1009-04 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 90.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.0955	0.00000	0.00		
2*		0.211r-g/m -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	92.3100	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		1.5%(od M) -- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.9413	0.00000			0.00
5*		0.0325m-g/m żuraw samochodowy	m-g	3.3304	0.00000			0.00
		0.0368m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16 KNNR 4 d.1.4 1009-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR 11) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 6.5+6.5 = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9120	0.00000	0.00		
2*		0.224r-g/m -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	13.2600	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1846	0.00000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5525	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17 d.1.4	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami zamontowanymi na murze/ogrodzeniu obmiar = 1+2+4 = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18 d.1.4	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm:  Mufa elektrooporowa dn32 PE100 SDR11 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	3.4200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mufa elektrooporowa dn32 1szt./szt	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	1.0200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.1.4	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm  Obejma do nawiercania z odejściem 110/32 PE100 SDR11 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	2.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obejma do nawiercania z odejściem 110/32 PE100 SDR11 1szt./szt	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.7200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-04; pk 124 analogia	Przewierty sterowany rurami PE TS DN 32 SDR 11 PN 16	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 16.65+30.75 = 47.400 m -- R -- robocizna 1.0r-g/m	r-g	47.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury TS PE SDR 11 DN 32 1.02m/m	m	48.3480	0.00000		0.00	
3*		-- S -- maszyna do wierceń poziomych WP 15/25' 1.0m-g/m	m-g	47.4000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - wodociąg

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Rury ochronne</b>						
21	KNNR 4	Rury osłonowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m					
d.1.5	1009-03	analogia						
		obmiar = 5.0+5.0+5.3+8.2 = 23.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	7.6140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	23.9700	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.4183	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.5217	0.00000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	1.7038	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNNR 4	Rury osłonowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m					
d.1.5	1009-11	analogia						
		obmiar = 3.5+8 = 11.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/m	r-g	3.9330	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm 1.02m/m	m	11.7300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059m-g/m	m-g	0.6785	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	0.7268	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

	Rury ochronne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć wodociagowa

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>						
23	KNR 2-01	Roboty ziemne , wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych, głębokość do m. Grunt kat. II-IV	m <sup>3</sup>					
d.2	0206-02							
	0214-01							
	analogia							
		obmiar = 15*0.8*1.6 = 19.200 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna (0.203+8*0.0042=0.2366)*1.8=0.42588r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1769	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> 0.0754*1.9=0.14326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7506	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t 0.2016*1.9=0.38304m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3544	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24		Nadzór branżowy Tauron	szt.					
d.2	analiza indywidualna							
		obmiar = 1 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25		Nadzór branżowy TP Orange	szt.					
d.2	analiza indywidualna							
		obmiar = 1 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26		Geodezja powykonawcza	szt.					
d.2	analiza indywidualna							
		obmiar = 1 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27		Badanie jakości wody	szt.					
d.2	analiza indywidualna							
		obmiar = 1 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty towarzyszące
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	400.9489	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm RD1,5 wraz z kolanem ze stopą DN80 PN10	szt.	2.0000	0.00	0.00
2.	kolana żeliwne stopowe kołnierze do hydrantów	szt.	2.0000	0.00	0.00
3.	Króciec dwukołnierzowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
4.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
5.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	1.0800	0.00	0.00
6.	mufa elektrooporowa dn32	szt.	6.0000	0.00	0.00
7.	Mufy, łuki	szt.	4.0000	0.00	0.00
8.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
9.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
10.	Obejma do nawiercania z odejściem 110/32 PE100 SDR11	szt.	4.0000	0.00	0.00
11.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
13.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
14.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	50.5080	0.00	-0.00
15.	Półkompensatory	szt.	3.0000	0.00	0.00
16.	rury TS PE SDR 11 DN 32	m	48.3480	0.00	0.00
17.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	92.3100	0.00	0.00
18.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm	m	11.7300	0.00	0.00
19.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	13.2600	0.00	0.00
20.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	23.9700	0.00	0.00
21.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000	0.00	0.00
22.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	5.0000	0.00	0.00
23.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0241	0.00	0.00
24.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800	0.00	0.00
25.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2.0500	0.00	0.00
26.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	7.8500	0.00	0.00
27.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	7.0000	0.00	0.00
28.	Trójnik i łączniki kołnierze dn 110	szt.	1.0800	0.00	0.00
29.	Tuleja kołnierzowa dn110 PE100 SDR11 wraz z kołnierzem stalowym luźnymDN100 PN10	szt.	2.0000	0.00	0.00
30.	tuleje kołnierze z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2.1200	0.00	0.00
31.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
32.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm	szt.	16.0000	0.00	0.00
33.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.1000	0.00	0.00
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 65 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
37.	zasuwa 1"/32 PE100 SDR11 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bieżniakiem oporowym i obudową rurociągu	szt.	4.0000	0.00	0.00
38.	zasuwa DN100 PN10 + obudowa uliczna teleskopowa i skrzynka uliczna, z bieżniakiem oporowym i obudową rurociągu	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
40.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.6198	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3	m-g	31.6640	0.00	0.00
3.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25'	m-g	47.4000	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	2.2563	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.7291	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	84.6614	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4.2000	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0629	0.00	0.00
10.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	3.8750	0.00	0.00
11.	Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.9935	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37.1358	0.00	0.00
13.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.3760	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	4.5789	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł