

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy działki  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 201/56, 201/46, obr. 0010 Osielsko, gm. Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km $4,10 \cdot (1,72+1,64)/2 \cdot 0,85$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,855</b>
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $4,10 \cdot (1,72+1,64)/2 \cdot 0,15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,033</b>
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $4,10 \cdot (1,72+1,64)/2 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,776</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m $4,10 \cdot (1,72+1,64)/2 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,776</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(4,10) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,492</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(4,10) \cdot (0,3+0,16) \cdot 1,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,263	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,263</b>
7 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $5,855+1,033-0,492-2,263$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,133</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $5,855+1,033-0,492-2,263$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,133</b>
9 d.1	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(5,855+1,033-0,492-2,263) \cdot 1,2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,960</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 4,10	m m	 4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
11 d.2	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie do studni 1	przejście przejście przejście	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
14 d.3		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>								
1	1 KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 5,855 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,347	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup> 0,0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,576	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t 0,2283 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,337	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	2 KNR 2-01 d.1 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 1,033 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,654	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,351	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	3 KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką obmiar = 13,776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,373 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,138	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2764 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,808	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m <sup>2</sup>	t	0,004	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,014	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,012	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,639	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,132	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	4 KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 13,776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,073 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,006	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,442	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,001	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,017	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,018 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,248	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0014 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,019	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 0,492 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,033	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,379	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 2,263 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,119	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,761	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,516	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 4,133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,605	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 4,133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,553	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,291	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 KNNR 1 d.1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 4,960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,010	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,010	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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 montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>						
10	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 4,100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/m	r-g	2,050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1,02 m/m	m	4,182	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,043	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR-W 2-19 d.2 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 1,000 przejście	przejs- cie					
1*		-- R -- Robotnicy 4,32 r-g/przejście	r-g	4,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm 0,35 m/przejście	m	0,350	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany 5,85 kg/przejście	kg	5,850	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,15 m-g/przejście	m-g	0,150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 3,1 r-g/próba	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,03 m³/próba	m³	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,06 m³/próba	m³	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda 1,73 m³/próba	m³	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba	m-g	2,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,45 r-g/szt	r-g	1,450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm 1,08 szt/szt	szt	1,080	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 160mm 2,12 szt/szt	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M20 kpl 3,78 kg/szt	kg	3,780	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm 2,1 szt/szt	szt	2,100	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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
3		<b>Roboty dodatkowe</b>						
14		Obsługa geodezyjna	szt					
d.3		obmiar = 1,000 szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
3	Roboty dodatkowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,015		0,015	0,00	0,00	
2.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,030		0,030	0,00	0,00	
3.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,060		0,060	0,00	0,00	
4.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,029		0,029	0,00	0,00	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,152		0,152	0,00	0,00	
6.	Klamry ciesielskie	kg	1,887		1,887	0,00	0,00	
7.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080		1,080	0,00	0,00	
8.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,004		0,004	0,00	0,00	
9.	Pospółka	m <sup>3</sup>	3,361		3,361	0,00	0,00	
10.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500	0,00	0,00	
11.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	0,350		0,350	0,00	0,00	
12.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	4,182		4,182	0,00	0,00	
13.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,850		5,850	0,00	0,00	
14.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	3,780		3,780	0,00	0,00	
15.	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120		2,120	0,00	0,00	
16.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
17.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100		2,100	0,00	0,00	
18.	Woda	m <sup>3</sup>	1,730		1,730	0,00	0,00	
19.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
20.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł