

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki PCV160  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomarańczowa dz. nr 126/31 obr. 0010 Osielsko, gm. Osielsko  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania  
wrzesień 2020

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 $7,88 \cdot (2,48 + 2,24) / 2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,711	23,711
				<b>RAZEM</b>	<b>23,711</b>
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $7,88 \cdot (2,48 + 2,24) / 2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,184	4,184
				<b>RAZEM</b>	<b>4,184</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 $7,88 \cdot (2,48 + 2,24) / 2 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,194	37,194
				<b>RAZEM</b>	<b>37,194</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 $7,88 \cdot (2,48 + 2,24) / 2 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,194	37,194
				<b>RAZEM</b>	<b>37,194</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(7,88) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,946	0,946
				<b>RAZEM</b>	<b>0,946</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(7,88) \cdot (0,3 + 0,16) \cdot 1,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,350	4,350
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</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 $23,711 + 4,184 - 0,946 - 4,35$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,599	22,599
				<b>RAZEM</b>	<b>22,599</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $23,711 + 4,184 - 0,946 - 4,35$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,599	22,599
				<b>RAZEM</b>	<b>22,599</b>
9 d.1	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(23,711 + 4,184 - 0,946 - 4,35) \cdot 1,2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,119	27,119
				<b>RAZEM</b>	<b>27,119</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 7,88	m m	 7,880	7,880
				<b>RAZEM</b>	<b>7,880</b>
11 d.2	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie do studni 1	przejsięcie przejsięcie	 1,000	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	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	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	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	KNR 2-01	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 = 23,711 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0205-04							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	5,454	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	2,333	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,413	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 4,184 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0301-02							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	10,749	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,423	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
3	KNR 2-01	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 rozbiórka obmiar = 37,194 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-02							
1*		Cieśle gr.II	r-g	13,873	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	10,280	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,010	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,039	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,033	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	4,426	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,357	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
4	KNR 2-01	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 = 37,194 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-08							
1*		Cieśle gr.II	r-g	2,715	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	3,894	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,002	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,001	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,045	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	0,669	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,052	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 0,946 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0511-01							
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,987	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	1,154	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	0,728	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 4,350 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	7,917	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka	m <sup>3</sup>	5,307	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	2,915	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	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 22,599 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	30,647	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	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 22,599 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	3,021	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,591	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	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 27,119 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,054	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,054	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 = 7,880 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,940	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	8,038	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,082	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 -- R --	przejście		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,320	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	0,350	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,850	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,000	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy	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 -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy	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 -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,450	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	3,780	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,000	0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy 0,9t	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>

## 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		0,000			
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>	0,040		0,040	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>	0,078		0,078	0,00	0,00	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,409		0,409	0,00	0,00	
6.	Klamry ciesielskie	kg	5,096		5,096	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	0,012		0,012	0,00	0,00	
9.	Pospółka	m <sup>3</sup>	6,461		6,461	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, wymagany 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	8,038		8,038	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