
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki PCV160
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomarańczowa dz. nr 126/32, obr. 0010 Osielsko, gm. Osielsko
WYKONAWCA ROBÓT : mgr. inż. Tomasz Jeleń

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
1		Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km $6,32 \cdot (2,06 + 2,22) / 2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m ³ m ³	 17,244	
				RAZEM	17,244
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $6,32 \cdot (2,06 + 2,22) / 2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$	m ³ m ³	 3,043	
				RAZEM	3,043
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 $6,32 \cdot (2,06 + 2,22) / 2 \cdot 2$	m ² m ²	 27,050	
				RAZEM	27,050
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 $6,32 \cdot (2,06 + 2,22) / 2 \cdot 2$	m ² m ²	 27,050	
				RAZEM	27,050
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(6,32) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³ m ³	 0,758	
				RAZEM	0,758
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(6,32) \cdot (0,3 + 0,16) \cdot 1,2$	m ³ m ³	 3,489	
				RAZEM	3,489
7 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $17,244 + 3,043 - 0,758 - 3,489$	m ³ m ³	 16,040	
				RAZEM	16,040
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $17,244 + 3,043 - 0,758 - 3,489$	m ³ m ³	 16,040	
				RAZEM	16,040
9 d.1	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(17,244 + 3,043 - 0,758 - 3,489) \cdot 1,2$	m ² m ²	 19,248	
				RAZEM	19,248
2		Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej			
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 6,32	m m	 6,320	
				RAZEM	6,320
11 d.2	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie do studni 3	przejście przejście przejście	 3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty dodatkowe			
15 d.3		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
1	1 KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 17,244 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	3,966	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ 0,0984 m-g/m ³	m-g	1,697	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	3,937	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
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 = 3,043 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	7,817	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,34 m-g/m ³	m-g	1,035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
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 rozbiórka obmiar = 27,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,373 r-g/m ²	r-g	10,090	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2764 r-g/m ²	r-g	7,477	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,007	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,028	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,024	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	3,219	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,260	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
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 = 27,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,073 r-g/m ²	r-g	1,975	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1047 r-g/m ²	r-g	2,832	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00005 t/m ²	t	0,001	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,001	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0012 m ³ /m ²	m ³	0,032	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,018 kg/m ²	kg	0,487	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0014 kg/m ²	kg	0,038	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 0,758 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m ³	r-g	1,592	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	0,925	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m-g	0,584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 3,489 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m ³	r-g	6,350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	4,257	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	2,338	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
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 = 16,040 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	r-g	21,752	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 16,040 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	2,145	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	1,129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 KNNR 1 d.1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 19,248 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,002 r-g/m ²	r-g	0,038	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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
Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej								
10	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 6,320 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/m	r-g	3,160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1,02 m/m	m	6,446	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	0,066	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-19 d.2 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 3,000 przejście	przejście					
1*		-- R -- Robotnicy 4,32 r-g/przejście	r-g	12,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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 0,35 m/przejście	m	1,050	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany 5,85 kg/przejście	kg	17,550	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	0,450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,42 r-g/szt	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kinety PE 200 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki 2 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm 1,05 m/szt	m	1,050	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka 0,2 m³/szt	m³	0,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,07 m-g/szt	m-g	0,070	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	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	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	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 kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm 2,12 szt/szt	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

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		Roboty dodatkowe						
15		Obsługa geodezyjna	szt					
d.3		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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 ³	0,029		0,029	0,00	0,00	
2.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
3.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060		0,060	0,00	0,00	
4.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,057		0,057	0,00	0,00	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,298		0,298	0,00	0,00	
6.	Kinety PE 200	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
7.	Klamry ciesielskie	kg	3,706		3,706	0,00	0,00	
8.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080		1,080	0,00	0,00	
9.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,009		0,009	0,00	0,00	
10.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
11.	Pospółka	m ³	5,381		5,381	0,00	0,00	
12.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500	0,00	0,00	
13.	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	1,050		1,050	0,00	0,00	
14.	Rury teleskopowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	6,446		6,446	0,00	0,00	
16.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550		17,550	0,00	0,00	
17.	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	3,780		3,780	0,00	0,00	
18.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,050		1,050	0,00	0,00	
19.	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120		2,120	0,00	0,00	
20.	Uszczelki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100		2,100	0,00	0,00	
23.	Woda	m ³	1,730		1,730	0,00	0,00	
24.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
25.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł