
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki PCV160
ADRES INWESTYCJI : ul. Curie- Skłodowskiej dz. nr 134/25, 133/20, obr. 0008 Niemcz, 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
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 $6,43 \cdot (2,67+2,33)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m ³ m ³	 20,496	
				RAZEM	20,496
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $6,43 \cdot (2,67+2,33)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$	m ³ m ³	 3,617	
				RAZEM	3,617
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 $6,43 \cdot (2,67+2,33)/2 \cdot 2$	m ² m ²	 32,150	
				RAZEM	32,150
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 $6,43 \cdot (2,67+2,33)/2 \cdot 2$	m ² m ²	 32,150	
				RAZEM	32,150
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(6,43) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³ m ³	 0,772	
				RAZEM	0,772
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(6,43) \cdot (0,3+0,16) \cdot 1,2$	m ³ m ³	 3,549	
				RAZEM	3,549
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 $20,496+3,617-0,772-3,549$	m ³ m ³	 19,792	
				RAZEM	19,792
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $20,496+3,617-0,772-3,549$	m ³ m ³	 19,792	
				RAZEM	19,792
9 d.1	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(20,496+3,617-0,772-3,549) \cdot 1,2$	m ² m ²	 23,750	
				RAZEM	23,750
2		Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej			
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 6,43	m m	 6,430	
				RAZEM	6,430
11 d.2	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie do studni 1	przejsięcie przejsięcie	 1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
13 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			
14 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 = 20,496 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	4,714	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ 0,0984 m-g/m ³	m-g	2,017	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	4,679	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 = 3,617 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	9,292	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,34 m-g/m ³	m-g	1,230	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 = 32,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,373 r-g/m ²	r-g	11,992	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2764 r-g/m ²	r-g	8,886	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,009	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,034	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,029	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	3,826	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,309	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 = 32,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,073 r-g/m ²	r-g	2,347	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1047 r-g/m ²	r-g	3,366	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	0,002	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	0,039	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,018 kg/m ²	kg	0,579	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0014 kg/m ²	kg	0,045	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 = 0,772 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m ³	r-g	1,621	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	0,942	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	0,594	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 = 3,549 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m ³	r-g	6,459	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	4,330	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	2,378	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 = 19,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	r-g	26,840	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 = 19,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	2,646	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	1,393	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 = 23,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,002 r-g/m ²	r-g	0,048	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,048	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
2		Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej						
10	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 6,430 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/m	r-g	3,215	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1,02 m/m	m	6,559	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	0,067	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 = 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, wymaganym 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba	pró- ba					
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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 kołnierzone 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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		Roboty dodatkowe						
14		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	0,034		0,034	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	0,068		0,068	0,00	0,00	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,354		0,354	0,00	0,00	
6.	Klamry ciesielskie	kg	4,405		4,405	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	0,010		0,010	0,00	0,00	
9.	Pospółka	m ³	5,272		5,272	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 nasaloną 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	6,559		6,559	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 kołnierkowe 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 ³	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	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł