
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki PE40
ADRES INWESTYCJI : ul. Karaibska dz. nr 79/46, 79/2 obr. 0008 Niemcz, 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 ciśnieniowej			
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 $6,86 \cdot (1,8+2,2)/2 \cdot 1 \cdot 0,85$	m ³ m ³	 11,662	
				RAZEM	11,662
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $6,86 \cdot (1,8+2,2)/2 \cdot 1 \cdot 0,15$	m ³ m ³	 2,058	
				RAZEM	2,058
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 $6,86 \cdot (1,8+2,2)/2 \cdot 2$	m ² m ²	 27,440	
				RAZEM	27,440
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 $6,86 \cdot (1,8+2,2)/2 \cdot 2$	m ² m ²	 27,440	
				RAZEM	27,440
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(6,86) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³ m ³	 0,823	
				RAZEM	0,823
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(6,86) \cdot (0,3+0,05) \cdot 1,2$	m ³ m ³	 2,881	
				RAZEM	2,881
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 $11,662+2,058-0,823-2,881$	m ³ m ³	 10,016	
				RAZEM	10,016
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $11,662+2,058-0,823-2,881$	m ³ m ³	 10,016	
				RAZEM	10,016
9 d.1	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(11,662+2,058-0,823-2,881) \cdot 1,2$	m ² m ²	 12,019	
				RAZEM	12,019
2		Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej			
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 6,86	m m	 6,860	
				RAZEM	6,860
11 d.2	KNR-W 2-18 0802-01	Obejma gwintowana do nawiercania z zasuwą do rur PE 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 50mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	 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 ciśnieniowej								
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 = 11,662 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	2,682	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ 0,0984 m-g/m ³	m-g	1,148	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	2,662	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 = 2,058 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	5,287	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,34 m-g/m ³	m-g	0,700	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 = 27,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,373 r-g/m ²	r-g	10,235	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2764 r-g/m ²	r-g	7,584	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	0,029	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,025	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	3,265	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,263	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 = 27,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,073 r-g/m ²	r-g	2,003	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1047 r-g/m ²	r-g	2,873	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	0,033	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie 0,018 kg/m ²	kg	0,494	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 = 0,823 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m ³	r-g	1,728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,004	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	0,634	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 = 2,881 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m ³	r-g	5,243	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	3,515	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	1,930	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 = 10,016 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	r-g	13,583	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 = 10,016 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	1,339	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	0,705	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 = 12,019 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,002 r-g/m ²	r-g	0,024	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,024	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 ciśnieniowej

	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 ciśnieniowej						
10	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm obmiar = 6,860 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,224 r-g/m	r-g	1,537	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm 1,02 m/m	m	6,997	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,097	0,000			0,00
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-18 d.2 0802-01	Obejma gwintowana do nawiercania z zasuwą do rur PE obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,57 r-g/szt	r-g	2,570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nasady rurowe żeliwne, kołnierzone z siodłem żeliwnym i opaską stalową 40mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych 40mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe 2 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Śruby średniokładne M14 kpl 1,52 kg/szt	kg	1,520	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,45 m-g/szt	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 2-28 d.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/szt	r-g	0,830	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki z PCW ciśnieniowe 63mm 1,08 szt/szt	szt	1,080	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 63mm 2,12 szt/szt	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl 1,03 kg/szt	kg	1,030	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 63mm 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 0,02 m-g/szt	m-g	0,020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 50mm (1 próba - 200m) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 8,74 r-g/próba	r-g	8,740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0,03 m³/próba	m³	0,030	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02 m³/próba	m³	0,020	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,02 m³/próba	m³	0,020	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm 6,2 kg/próba	kg	6,200	0,000		0,00	
6*		Woda 3,53 m³/próba	m³	3,530	0,000		0,00	
7*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba	m	1,500	0,000		0,00	
8*		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe 0,1 szt/próba	szt	0,100	0,000		0,00	
9*		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/próba	szt	0,200	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1 szt/próba	szt	1,000	0,000		0,00	
11*		Śruby średniokładne M16 kpl 2,7 kg/próba	kg	2,700	0,000		0,00	
12*		Kołnierze ślepe 0,2 szt/próba	szt	0,200	0,000		0,00	
13*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba	szt	0,100	0,000		0,00	
14*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm 0,05 szt/próba	szt	0,050	0,000		0,00	
15*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
16*		-- S -- Samochód skrzyniowy 3,16 m-g/próba	m-g	3,160	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 ciśnieniowej

	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 ciśnieniowej				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej				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	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,029		0,029	0,00	0,00	
3.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
4.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,058		0,058	0,00	0,00	
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,302		0,302	0,00	0,00	
6.	Klamry ciesielskie	kg	3,759		3,759	0,00	0,00	
7.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200		6,200	0,00	0,00	
8.	Kołnierze ślepe	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
9.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
10.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
11.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 63mm	szt	1,080		1,080	0,00	0,00	
12.	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- wych 40mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
13.	Nasady rurowe żeliwne, kołnierzowe z siodeł- kiem żeliwnym i opaską stalową 40mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
14.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,009		0,009	0,00	0,00	
15.	Pospółka	m ³	4,519		4,519	0,00	0,00	
16.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500	0,00	0,00	
17.	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	6,997		6,997	0,00	0,00	
18.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,520		1,520	0,00	0,00	
19.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	3,730		3,730	0,00	0,00	
20.	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 63mm	szt	2,120		2,120	0,00	0,00	
21.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
22.	Uszczelki gumowe	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
23.	Uszczelki gumowe płaskie 63mm	szt	2,100		2,100	0,00	0,00	
24.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
25.	Woda	m ³	3,530		3,530	0,00	0,00	
26.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
27.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,050		0,050	0,00	0,00	
28.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł