
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul.Orzechowa gmina Osielsko do granicy działki 134/19
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A
BRANŻA : Sanitarna

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robory ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*5,3*((2,11+2,03)/2)	m ³ m ³	 21,942	
				RAZEM	21,942
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 2*5,3*0,2	m ³ m ³	 2,120	
				RAZEM	2,120
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*5,3*2,27	m ² m ²	 24,062	
				RAZEM	24,062
4 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK 5,3*0,20*2+2*5,3*0,46-3,14*0,08*0,08*5,3	m ³ m ³	 6,889	
				RAZEM	6,889
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6,889	m ³ m ³	 6,889	
				RAZEM	6,889
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.5	m ³ m ³	 15,053	
				RAZEM	15,053
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.6	m ³ m ³	 15,053	
				RAZEM	15,053
2		Roboty montażowe			
8 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE 5,3	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
9 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
14 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*5,3	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
15 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.14	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
16 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.14	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Robory ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.1	0217-02	obmiar = $2*5,3*((2,11+2,03)/2) = 21,942 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	3,1618	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³	m-g	1,5316	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
d.1	0317-05	głębokość do 3 m obmiar = $2*5,3*0,2 = 2,120 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 3,45*0,955=3,29475 r-g/m ³	r-g	6,9849	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²					
d.1	0322-02	obmiar = $2*5,3*2,27 = 24,062 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	15,6259	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,0065	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,0253	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0217	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	2,8634	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,2310	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod-sypka, obsypka i zasypka M=PIASEK	m ³					
d.1	0320-05	obmiar = $5,3*0,20*2+2*5,3*0,46-3,14*0,08*0,08*5,3 = 6,889 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m ³	r-g	9,3422	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	6,8890	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01	obmiar = 6,889 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	0,9211	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	0,4850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z прe- мieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = poz.1-poz.5 = 15,053 m ³	m ³					
1*		-- S -- спыхarka гасienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,2032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie насыпów загęszczarkami; grun- ty сыпкие kat. I-III Wskaźnik загęszczения Js = 0.95 obmiar = poz.6 = 15,053 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	1,5384	0,000	0,00		
2*		-- S -- загęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	0,4666	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Robory ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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						
8 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE obmiar = 5,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	1,8285	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE 1,02 m/m	m	5,4060	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- korek PVC o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/szt	r-g	0,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- przejście murowe o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	3,2400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE ty- pu AROT o śr. nom. 110 mm	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,16 m-g/m	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 KNR-W 2-19 d.2 0134-02		Oznakowanie trasy na słupku stalowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	2,7000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0,06 m³/kpl.	m³	0,0600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 KNNR 4 d.2 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0300	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0600	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,4300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Odtworzenie nawierzchni						
14	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 2*5,3 = 10,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0297	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0530	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0456	0,000			0,00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0413	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.14 = 10,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	0,3222	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	1,7988	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,1516	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0848	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0265	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,2714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = poz.14 = 10,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0233	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m ²	t	0,4494	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*2=0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0212	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*2=0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0042	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m ²	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Robory ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	Odtworzenie nawierzchni				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0253		0,0253	0,00	0,00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0217		0,0217	0,00	0,00					
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2310		0,2310	0,00	0,00					
7.	klamry ciesielskie	kg	2,8634		2,8634	0,00	0,00					
8.	korek PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	miął kamienny	t	0,1516		0,1516	0,00	0,00					
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0065		0,0065	0,00	0,00					
11.	piasek	m ³	6,8890		6,8890	0,00	0,00					
12.	przejście murowe o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE	m	5,4060		5,4060	0,00	0,00					
15.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
16.	tabliczki do znakowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2,2483		2,2483	0,00	0,00					
18.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	woda	m ³	0,5890		0,5890	0,00	0,00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł