

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej/odgałęziania sieci do granicy działki w Gminie Osielesko  
ADRES INWESTYCJI : Na dz.nr 9/68 obr.Osielesko ul.Diamentowej do granicy działki 9/74  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielesko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielesko, ul. szosa Gdańska 55A

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*3,1*1,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,610</b>
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*3,1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,240</b>
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*3,1*1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,850</b>
4 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK 3,1*0,20*2+2*3,1*0,46-3,14*0,08*0,08*3,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,030</b>
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,030</b>
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,580</b>
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,580</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
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 3,1	m m	 3,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
9 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkadka in situ 160 TEGRA600 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
16 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
17 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Robory ziemne</b>						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>					
d.1	0217-02	podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 2*3,1*1,55 = 9,610 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3848	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0,0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6708	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>					
d.1	0317-05	głębokość do 3 m obmiar = 2*3,1*0,2 = 1,240 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,45*0,955=3,29475 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0855	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
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 <sup>2</sup>					
d.1	0322-02	obmiar = 2*3,1*1,75 = 10,850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0460	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m <sup>2</sup>	t	0,0029	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0114	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2912	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1042	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
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 <sup>3</sup>					
d.1	0320-05	obmiar = 3,1*0,20*2+2*3,1*0,46-3,14*0,08* 0,08*3,1 = 4,030 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,4651	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0300	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1	0236-01	obmiar = 4,03 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5388	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 <sup>3</sup>	m-g	0,2837	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = poz.1-poz.5 = 5,580 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0753	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7 KNR 2-01 d.1 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,95 obmiar = poz.6 = 5,580 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5703	0,000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1730	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

				Robory ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
8 KNNR 4 d.2 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 = 3,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	1,0695	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	3,1620	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	0,0257	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 KNNR 4 d.2 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kineta TEGRA 600 przepływ.200/0st XS 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelka do rury karbowanej DN 600 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		rura karb.trz. PP Tegra 600 (6m) b.kiel. 1,05 m/szt	m	1,0500	0,000		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włączów 770 z uszczelką 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		piersiść odciaż. żelbet. 1000/680/150 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		właz żel. D400/600 H120nw/zatrz.z/wkł.t. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt	m³	0,2000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10 KNNR 4 d.2 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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.2	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik PVC o śr. zewn. 160x160x45st.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt 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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.2	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano						
		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano PVC o śr. zewn. 160x45st.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,1600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.2	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkadka						
		in situ 160 TEGRA600						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkadka in situ 160 TEGRA600	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt 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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.2	1610-01	śr.nominalnej do 150 mm	-1					
		obmiar = 1 odc. -1 prób.	prób					
			.					
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	m³	0,0300	0,000		0,00	
3*		0,03 m³/odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0600	0,000		0,00	
		0,06 m³/odc. -1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/odc. -1 prób.						
		woda	m <sup>3</sup>	0,4300	0,000		0,00	
6*		0,43 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
		3 %(od M)						
7*		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,000			0,00
		3,16 m-g/odc. -1 prób.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>						
15	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 2*3,1 = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0174	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0310	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0267	0,000			0,00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0242	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.15 = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1885	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	1,0521	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,0887	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0496	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0155	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	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.15 = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0136	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m <sup>2</sup>	t	0,2629	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*2=0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0124	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0025	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0161	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>



Odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Robory ziemne				0,00
2	Roboty montażowe				0,00
3	Odtworzenie nawierzchni				0,00
	RAZEM netto				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 <sup>3</sup>	0,0114		0,0114	0,00	0,00					
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,0098		0,0098	0,00	0,00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1042		0,1042	0,00	0,00					
6.	Kineta TEGRA 600 przepływ.200/0st XS	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	klamry ciesielskie	kg	1,2912		1,2912	0,00	0,00					
8.	kolano PVC o śr. zewn. 160x45st.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
9.	korek PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	miął kamienny	t	0,0887		0,0887	0,00	0,00					
11.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0029		0,0029	0,00	0,00					
12.	piasek	m <sup>3</sup>	4,0300		4,0300	0,00	0,00					
13.	pierścień odciąż. żelbet. 1000/680/150	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
15.	rura karb.trz. PP Tegra 600 (6m) b. kiel.	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE	m	3,1620		3,1620	0,00	0,00					
17.	teleskopowy adapter do włączów 770 z uszczelką	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1,3150		1,3150	0,00	0,00					
19.	trójnik PVC o śr. zewn. 160x160x45st.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	uszczelka do rury karbowanej DN 600	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	wkładka in situ 160 TEGRA600	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	właz żel. D400/600 H120nw/zatrz.z/ wkł.t.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	woda	m <sup>3</sup>	0,5230		0,5230	0,00	0,00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł