

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160  
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul.Diaamentowa gmina Osielsko do granicy działki 9/75  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, 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>Robory 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*3,8*((5,0+1,42)/2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,396</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 2*3,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,520</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*3,8*3,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,916</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 3,8*0,20*2+2*3,8*0,46-3,14*0,08*0,08*3,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,940</b>
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,940</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>	 19,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,456</b>
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,456</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 3,8+3	m m	 6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</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 - redukcja 200x160 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 - wkładka in-situ DN160 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 - trójnik 160x160x45 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160x45 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 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>
15 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>			
16 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*3,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
17 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-08	grub.po zagęszcz. Krotność = 2			
		poz.16	m <sup>2</sup>	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</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 podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>					
d.1	0217-02	obmiar = $2 \times 3,8 \times ((5,0 + 1,42) / 2) = 24,396 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,5155	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7028	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>					
d.1	0317-05	głębokość do 3 m obmiar = $2 \times 3,8 \times 0,2 = 1,520 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $3,45 \times 0,955 = 3,29475 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5,0080	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 = $2 \times 3,8 \times 3,41 = 25,916 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0,68 \times 0,955 = 0,6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16,8299	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0,00027 \text{ t/m}^2$	t	0,0070	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0,00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0272	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0,0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0233	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie $0,119 \text{ kg/m}^2$	kg	3,0840	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,0096 \text{ kg/m}^2$	kg	0,2488	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 = $3,8 \times 0,20 \times 2 + 2 \times 3,8 \times 0,46 - 3,14 \times 0,08 \times 0,08 \times 3,8 = 4,940 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $1,42 \times 0,955 = 1,3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6,6991	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4,9400	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 = $4,940 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $0,1337 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,6605	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	0,3478	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 спыхarkami z прe- мieszсzeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = poz.1-poz.5 = 19,456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- спыхарка гасиенисова 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2627	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		Zагęszczение насыпów загęszczarkami; grun- ty сыпкие kat. I-III Wskaźnik загęszczения Js = 0.95 obmiar = poz.6 = 19,456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- робочизна 0,1022 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9884	0,000	0,00		
2*		-- S -- загęszczarka вибращйна спалинова 100 m3/h 0,031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6031	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	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
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
8	KNNR 4	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	m					
d.2	1308-02	obmiar = 3,8+3 = 6,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,3460	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	6,9360	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	0,0564	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	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm	szt					
d.2	1417-02	analogia obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kineta TEGRA 600 dopływ lewy/prawy160 SW 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 (2m) 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*		pień 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	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 200x160	szt					
d.2	1321-02	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja PVC o śr. zewn.200 x 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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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>
11	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.2	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka in-situ DN160 obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka in-situ DN160 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>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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 - trójnik 160x160x45 obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 160x160x45 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>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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 - kolano 160x45 obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 160x45 1 szt/szt	szt	3,0000	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	0,2400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.2	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek obmiar = 1 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	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15 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
<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

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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>						
16	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 2*3,8 = 7,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0213	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0380	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0327	0,000			0,00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0296	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 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.16 = 7,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	1,2897	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,1087	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0608	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	0,0190	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1946	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>
18	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.16 = 7,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0167	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m <sup>2</sup>	t	0,3222	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*2=0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0152	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	0,0030	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0198	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				
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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0272		0,0272	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>	0,0233		0,0233	0,00	0,00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2488		0,2488	0,00	0,00					
6.	Kineta TEGRA 600 dopływ lewy/prawy160 SW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	klamry ciesielskie	kg	3,0840		3,0840	0,00	0,00					
8.	kolano 160x45	szt	3,0000		3,0000	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	0,1087		0,1087	0,00	0,00					
11.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0070		0,0070	0,00	0,00					
12.	piasek	m <sup>3</sup>	4,9400		4,9400	0,00	0,00					
13.	pierścień odciaż. 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.	redukcja PVC o śr. zewn.200 x 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	rura karb.trz. PP Tegra 600 (2m) b. kiel.	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE	m	6,9360		6,9360	0,00	0,00					
18.	teleskopowy adapter do włączów 770 z uszczelką	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1,6120		1,6120	0,00	0,00					
20.	trójnik 160x160x45	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	uszczelka do rury karbowanej DN 600	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	wkładka in-situ DN160	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	właz żel. D400/600 H120nw/zatrz.z/ wkł.t.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	woda	m <sup>3</sup>	0,5440		0,5440	0,00	0,00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł