
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie kanalizacji sanitarnej przy sali gimnastycznej ZSS

ADRES INWESTYCJI: ul. Grota Roweckiego w Rawiczu

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Rawiczu

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzysza wyrazy "

lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj.

spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać,

że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw

sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

marzec 2019

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS					
1	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(55 * 1,8 * 0,9) * 0,9	m3	80,190	
				RAZEM	80,190
2 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(55 * 1,44 * 0,8) * 0,9	m3	57,024	
				RAZEM	57,024
3 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		(55 * 1,44 * 0,8) * 0,1 + (5 * 1,73 * 0,9) * 0,9	m3	13,343	
				RAZEM	13,343
4 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		(1,8 + 1,25) / 2 * 5 * 0,9	m3	6,863	
				RAZEM	6,863
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,9 * (55 + 5)	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
6 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m2		
		0,9 * (55 + 5)	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem	m3		
		7,007 + 59,931 - (53,919 * 0,1) - (53,919 * 0,25)	m3	48,066	
				RAZEM	48,066
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		53,91	m3	53,910	
				RAZEM	53,910
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie systemowe, łączone na uszczelki	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
11 d.1	kal. własna	Wpięcie w istniejącą studnię betonową projektowanej kanalizacji	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		55	m	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizje z sitkiem	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - nowa kostka 25%	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS								
1	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej						
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	80,190	0,000			
1*		obmiar = 80,190 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3 -- S --	r-g	16,2786	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	6,0463	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	16,1663	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	57,024	0,000			
1*		obmiar = 57,024 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3 -- S --	r-g	13,1155	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	5,6112	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2283 m-g/m3	m-g	13,0186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	13,343	0,000			
1*		obmiar = 13,343 m3 -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895$ r-g/m3 -- S --	r-g	34,2775	0,000	0,00		
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	4,5366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	6,863	0,000			
		obmiar = 6,863 m3						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,515 r-g/m3	r-g	3,5344	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0,129 m-g/m3	m-g	0,8853	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m3	m-g	0,8236	0,000			0,00
4*		zagęszczarka 0,059 m-g/m3	m-g	0,4049	0,000			0,00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,171 m-g/m3	m-g	1,1736	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	54,000	0,000			
1*		obmiar = 54,000 m2 -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435$ r-g/m2	r-g	13,2535	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	6,5880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m2	54,000	0,000			
1*		obmiar = 54,000 m2 -- R -- robocizna $0,575 * 0,955 = 0,549125$ r-g/m2	r-g	29,6528	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305 m3/m2	m3	16,4700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem	m3	48,066	0,000			
1*		obmiar = 48,066 m3 -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,05 m3/m3	m3	50,4693	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m3	m-g	0,6104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	53,910	0,000			
1*		obmiar = 53,910 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	7,2078	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	3,7953	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie systemowe, łączone na uszczelki	stud.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m3/stud.	m3	0,2320	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,0500	0,000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	0,000			
1*		obmiar = -2,000 [0.5 m] stud. -- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-4,0600	0,000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/[0.5 m] stud.	m3	-0,0200	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1,5000	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2,7200	0,000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,4600	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	kal. własna	Wpięcie w istniejącą studnię betonową projektowanej kanalizacji	stud.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 16 r-g/stud. -- M --	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		uszczelka systemowa PCV fi 250 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,577 r-g/m -- M --	r-g	2,8850	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m	m	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	55,000	0,000			
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	27,5000	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	56,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,5720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000		0,00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2619 m3/szt.	m3	0,2619	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizje z sitkiem	m	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 m -- R --						

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,528 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S 1 m/m	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,16 szt./m	szt.	0,3200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15 m/m	m	0,3000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,7 szt./m	szt.	1,4000	0,000		0,00	
6*		rewizje z sitkiem PCV fi 160 1 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	47,1840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- robocizna $0,1669 + 10 \cdot 0,0165 = 0,3319$ r- g/m2	r-g	19,9140	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min $0,0336 + 10 \cdot 0,0032 = 0,0656$ m- g/m2	m-g	3,9360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- robocizna $0,3745$ r-g/m2 -- M --	r-g	22,4700	0,000	0,00		

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka betonowa $0,1218+8*0,01015 = 0,203 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	12,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402+8*0,0034 = 0,0674 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4,0440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - nowa kostka 25%	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- robocizna 0,88 r-g/m2 -- M --	r-g	52,8000	0,000	0,00		
2*		kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 0,25 m2/m2	m2	15,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,069 m3/m2	m3	4,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		ubijak spalinowy 200 kg+ PALIWO' 0,22 m-g/m2	m-g	13,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji deszczowej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja kanalizacji deszczowej	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 10%, 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 15% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	326,7890	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek	m3	4,1400	0,0000	4,1400	0,00	0,00
2	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	23,0580	0,0000	23,0580	0,00	0,00
3	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2619	0,0000	0,2619	0,00	0,00
4	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	m2	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
5	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,2300	0,0000	2,2300	0,00	0,00
6	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,1200	0,0000	4,1200	0,00	0,00
7	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	50,4693	0,0000	50,4693	0,00	0,00
8	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	0,0000	0,2320	0,00	0,00
9	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700	0,0000	0,4700	0,00	0,00
10	mieszanka betonowa	m3	12,1800	0,0000	12,1800	0,00	0,00
11	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
12	rewizje z sitkiem PCV fi 160	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
13	uszczelka systemowa PCV fi 250	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
15	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	56,1000	0,0000	56,1000	0,00	0,00
19	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
20	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
21	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,3200	0,0000	0,3200	0,00	0,00
22	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4,6000	0,0000	4,6000	0,00	0,00
25	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
26	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	rura teleskopowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	uszczelka	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	1,4000	0,0000	1,4000	0,00	0,00
30	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	5,6112	0,00	0,00
2	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6,0463	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0,8853	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,6104	0,00	0,00
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,0440	0,00	0,00
6	zagęszczarka	m-g	0,4049	0,00	0,00
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,7953	0,00	0,00

Powiat Rawicki - Wykonanie kanalizacji deszczowej przy sali sportowej w ZSS

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	ubijak spalinowy 200 kg+ PALIWO'	m-g	13,2000	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0800	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700	0,00	0,00
12	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,8900	0,00	0,00
13	samochód skrzyniowy	m-g	0,6860	0,00	0,00
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33,7215	0,00	0,00
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,8236	0,00	0,00
16	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	1,1736	0,00	0,00
17	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,9360	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------