

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : RZECZNIÓW, DZIAŁKA NR 483/2
INWESTOR : GMINA RZECZNIÓW
ADRES INWESTORA : RZECZNIÓW 1, 27-353 RZECZNIÓW
BRANŻA : UKSZTAŁTOWANIE TERENU + ZIELEŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kociotek
DATA OPRACOWANIA : 14-07-2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2kw.19

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-07-2019

Data zatwierdzenia

TYTUŁ PROJEKTU: Budowa mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków dla Gminy RZECZNÓW

o przepustowości 410 m³/d

INWESTOR: Gmina RZECZNIÓW

Rzecznów 1

27-353 Rzecznów

ETAP Docelowy

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie Projektu budowlanego, ukształtowanie terenu

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich wynoszący 65,3 % oraz stopę zysku kalkulacyjnego w wysokości 10,6 % przyjęto na podstawie występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej, branży technologicznej na poziomie cen średnich.

Koszty jednostkowe materiałów i wyposażenia technologicznego zawierają koszt ich dostawy na plac budowy.

Stawkę podatku VAT w wysokości 23 % ustalono na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnia ścieków powinna stanowić zblokowany obiekt inżynieryjny, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy.

Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu itp. powinny być wykonane z betonu odpornego na korozję.

Ze względów hydraulicznych powinny być okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu.

Reaktor biologiczny powinien być w bezpośredniej bliskości stacji dmuchaw nie więcej niż 2 m i połączony powinien być kanałem technologicznym, który posłuży również jako pomost wejściowy do reaktora. Reaktor biologiczny powinien być obsypany skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej.

Ze względu na małą szerokość działki zaprojektowano dwa budynki techniczne. w jednym umieszczono dmuchawy dla reaktorów, sita i szafę głównego zasilania oraz szafy sterownicze.

W drugim budynku, w pobliżu pompowni, kraty hakowej i piaskownika, umieszczono gospodarkę osadową z prasą do odwadniania osadów nadmiernych.

Istniejące ogrodzenie, wykonane niezgodnie z granicami, podlega rozbiórce.

Odsunięcie zachodniego ogrodzenia o 2,4 m na zachód, po zdemontowaniu istniejącego, umożliwi dojazd do południowej części działki i wykonanie reaktorów z budynkiem technicznym (2).

Równolegle bez przeszkód można wykonać pompownię ścieków surowych z piaskownikiem i kratą hakową.

Budynek mechanicznej obróbki osadów można wykonać po zdemontowaniu starej oczyszczalni.

Przy takiej organizacji robót można uniknąć konieczności uruchamiania oczyszczalni przełożonej.

Podstawowe elementy oczyszczalni:

1. ISTNIEJĄCE OBIEKTY - DO ROZBIÓRKI 1 kpl.

Wszystkie zadania i funkcje istniejących obiektów zostaną umieszczone w nowych obiektach. Istniejący budynek techniczny zostanie wykorzystany jako zaplecze socjalne.

2. PLACE MANEWROWE, CHODNIKI 1 kpl.

Zaprojektowano place manewrowe do tacy najazdowej i budynków technicznych dla możliwości podjechania, opróżnienia i wyjechania wozu asenizacyjnego oraz wywiezienia skratek i kontenera ze sprasowanym osadem.

Zaprojektowano dojścia do budynków technicznych, agregatu prądotwórczego, reaktorów, pompowni w celu kontroli oraz obsługi.

3. OGRODZENIE TERENU 1 kpl.

Przewidziano ogrodzenie terenu z siatki w ramach z kątowników, na słupkach stalowych i cokołach betonowych. Ogrodzenie o wysokości 150 cm. Panele ogrodzeniowe z drutu śr. 6 mm 3 x gięty w kolorze zielonym.

4. ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI 1 kpl

Przewidziano na terenach płaskich i skarpach, nie zagospodarowanych przez drogi, komunikację i obiekty przewidziano trawniki dywanowe.

Dla izolacji obiektu przewiduje się nasadzenie wzdłuż ogrodzenia drzew i krzewów iglastych. Na skarpach reaktorów przewidziano nasadzenie płożących się krzewów iglastych dla umocnienia skarp korzeniami i ułatwienia utrzymania trawy na skarpach.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Place manewrowe i chodniki						
2	Ukształtowanie i zieleń						
3	Ogrodzenie terenu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Place manewrowe i chodniki			
1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 957	m ² m ²	 957.000	 957.000
				RAZEM	957.000
1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 238	m m	 238.000	 238.000
				RAZEM	238.000
1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 948	m ² m ²	 948.000	 948.000
				RAZEM	948.000
1.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 948	m ² m ²	 948.000	 948.000
				RAZEM	948.000
1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
2		Ukształtowanie i zieleń			
2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 848.3*0.1	m ³ m ³	 84.830	 84.830
				RAZEM	84.830
2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 114.9	m ² m ²	 114.900	 114.900
				RAZEM	114.900
2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 963.3	m ² m ²	 963.300	 963.300
				RAZEM	963.300
2.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
2.5	KNR 2-21 0328-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
3		Ogrodzenie terenu			
3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 20*0.5*1	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 5	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 254*0.8*2	m ² m ²	 406.400	 406.400
				RAZEM	406.400
3.4	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 254*1.1*0.3	m ³ m ³	 83.820	 83.820
				RAZEM	83.820
3.5	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych - murek oporowy 20*0.25*1.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3.6	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 400 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 248	m m	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	KNNR 7 0203-02	Bramy otwierane o masie powyżej 1 t 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 2 1302-04	Montaż furtki stalowej przy bramie wjazdowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Place manewrowe i chodniki				
1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	957.000		
1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	238.000		
1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	948.000		
1.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	948.000		
1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	28.000		
1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	69.000		
Razem dział: Place manewrowe i chodniki						
2		Ukształtowanie i zieleń				
2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	84.830		
2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	114.900		
2.3	KNNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	963.300		
2.4	KNNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	52.000		
2.5	KNNR 2-21 0328-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	78.000		
Razem dział: Ukształtowanie i zieleń						
3		Ogrodzenie terenu				
3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	10.000		
3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	5.000		
3.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	406.400		
3.4	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	83.820		
3.5	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych - murek oporowy	m ³	7.500		
3.6	KNNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 400 mm	przepust.	1.000		
3.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	248.000		
3.8	KNNR 7 0203-02	Bramy otwierane o masie powyżej 1 t	szt.	1.000		
3.9	KNNR 2 1302-04	Montaż furtki stalowej przy bramie wjazdowej	kpl.	1.000		
Razem dział: Ogrodzenie terenu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Place manewrowe i chodniki				
1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0057		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1				
1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7550		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0390		
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0009		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	1.0200		
	1601799	piasek	m ³	0.0260		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0049		
	3930000	woda	m ³	0.0219		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.2				
1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0134		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2460		
	3930000	woda	m ³	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0182		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3				
1.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200		
	222214600	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, szara	m ²	1.0300		
	1601799	piasek	m ³	0.1180		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0328		
	3930000	woda	m ³	0.0870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.4				
1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2223540 1601799 1700310 3930000 0000000	obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m m ³ t m ³ %	1.0200 0.0055 0.0016 0.0014 0.2000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.5	% % %			
1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300		
	2222011 1601870 1700310 3930000 0000000	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara piasek uszlachetniony cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ t m ³ %	1.0200 0.0818 0.0117 0.0270 0.2000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.6	% % %			
2		Ukształtowanie i zieleń				
2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000		
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.0400		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1	% % %			
2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.2	% % %			
2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.1853		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.3	% % %			
2.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876		
	3990400 2_21003 3930000	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) krzewy iglaste woda	m ³ szt. m ³	0.0880 1.0500 0.0100		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.4	% % %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
2.5	KNR 2-21 0328-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.127*0.955=	r-g	1.0763		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0880		
	2_21003	krzewy iglaste	szt.	1.0500		
	3930000	woda	m ³	0.0100		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.5				
3		Ogrodzenie terenu				
3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1820		
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m ³	m-g	0.0625		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.1				
3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.2				
3.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800		
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0040		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0030		
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.2000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.3				
3.4	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.4				
3.5	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych - murek oporowy	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.5000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	374.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2380824 0000000	zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.3000 1.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.5	% %			
3.6	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 400 mm	prze- pust.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2184		
	5022605 0000000	-- Materiały -- Rura stal.18G2A,b/szwo fi 406,4/10,0mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.5000 4.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.6	% %			
3.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900		
	1323800 1336099	-- Materiały -- słupki stalowe z kształtowników walcowanych panele ogrodzeniowe z drutu fi 6 mm 3 x gięty - kolor zielony ze śrubami montażowymi	szt. m ²	0.4333 1.5600		
	1322810 0000000	prefabrykowane cokoły żelbetowe z gniazdami materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0500 2.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.7	% %			
3.8	KNNR 7 0203-02	Bramy otwierane o masie powyżej 1 t	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	31.9000		
	2600602 2600801 1330140	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	m ³ m ³ 100	0.0030 0.0130 0.2500		
	1540499 1540001 132032111	tlen techniczny sprężony acetylen techniczny rozpuszczony Brama 2-skrzydłowa EGIDIA 3D, wypełnienie panelem NYLOFOR 3D, ocynkowanie ogniowe wysokość 153 cm x szerokość 300 cm	szt. m ³ kg szt	1.8000 0.6000 1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
	31112 39000 72100	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1) środek transportowy spawarka	m-g m-g m-g	3.2000 0.8000 1.4000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.8	% %			
3.9	KNNR 2 1302-04	Montaż furki stalowej przy bramie wjazdowej	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7900		
	1321199 0000000	-- Materiały -- drzwi stalowe siatkowe i przegrody materiały pomocnicze(od M)	m ² %	3.0000 1.5000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.9	% %			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2662.3073		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000		0.6000							
2.	azofoska	t	0.0482		0.0482							
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	85.0773		85.0773							
4.	Brama 2-skrzydłowa EGIDIA 3D, wypełnienie panelem NYLOFOR 3D, ocynkowanie ogniowe wysokość 153 cm x szerokość 300 cm	szt	1.0000		1.0000							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	2805.0000		2805.0000							
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	33.1127		33.1127							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.8398		1.8398							
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1.2192		1.2192							
9.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0030		0.0030							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.2192		1.2192							
11.	drzwi stalowe siatkowe i przegrody	m ²	3.0000		3.0000							
12.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.2500		0.2500							
13.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, szara	m ²	976.4400		976.4400							
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	70.3800		70.3800							
15.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	242.7600		242.7600							
16.	krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.0130		0.0130							
17.	krzewy iglaste	szt.	136.5000		136.5000							
18.	mieszanka betonowa	m ³	9.2820		9.2820							
19.	nasiona traw	kg	19.2660		19.2660							
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	28.5600		28.5600							
21.	panele ogrodzeniowe z drutu fi 6 mm 3 x gięty - kolor zielony ze śrubami montażowymi	m ²	386.8800		386.8800							
22.	piasek	m ³	118.2060		118.2060							
23.	piasek uszlachetniony	m ³	5.6442		5.6442							
24.	pospółka	m ³	233.2080		233.2080							
25.	prefabrykowane cokoły żelbetowe z gniazdami	m	260.4000		260.4000							
26.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 406,4/10,0mm	m	0.5000		0.5000							
27.	słupki stalowe z kształowników walcowanych	szt.	107.4584		107.4584							
28.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8000		1.8000							
29.	woda	m ³	109.8504		109.8504							
30.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.2500		2.2500							
31.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	11.4400		11.4400							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.6250		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.9197		
3.	spawarka	m-g	1.4000		
4.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.3932		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1420		
6.	środek transportowy	m-g	0.8000		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	17.2536		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.8474		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.9700		
10.	wyciąg	m-g	0.0300		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.2000		
				RAZEM	

Słownie: