

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont konstrukcji żelbetowych pod torowiskami na oczyszczalni ścieków.
ADRES INWESTYCJI : Łądek Zdrój
INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : 57-340 Łądek Zdrój, ul. Rynek nr 31.
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór oferty
BRANŻA : Ogólnobudowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Godziejewicz
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulacja obejmuje:

1. niezbędne roboty budowlane związane z naprawą korony muru betonowego na poletkach osadowych tj. muru gr 40 cm i zamykającego poletka, oczyszczalni ścieków przy ul. Wiejskiej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym zbrojenia odkrytego po skuciu betonu na średnią głębokość 15 cm oraz marek stalowych mocujących tor jezdny dla wózka jezdny wraz z ich ponownym montażem i regulacją ustalającą osiowość toru jezdny.
2. wymiana 40m szyny s-24
3. rusztowania niezbędne do wykonania zadania z wyłączeniem pojedynczych pól osadowych.
4. malowania ochronnego nadlanego betonu specjalną farbą do betonu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Torowiska Oczyszczalni Łądek Zdrój			
1.1		Roboty rozbiórkowe i budowlane			
d.1.1	1 KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 3.80*(6.00*8+40.00*6)	m ² m ²	 1094.400	 1094.400
				RAZEM	1094.400
d.1.1	2 KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 40*0.4*0.30*2	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
d.1.1	3 KNR 13-05 1804-06 analogia	Tory ostateczne na podkładach żelbetowych demontaż toru S-24 38.00*6	m m	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.40*0.15*40.80*6+26*0.15*0.15	m ³ m ³	 15.273	 15.273
				RAZEM	15.273
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.4	m ³ m ³	 15.273	 15.273
				RAZEM	15.273
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 poz.5	m ³ m ³	 15.273	 15.273
				RAZEM	15.273
d.1.1	7 KNR 4-01 0201-07 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 0.50*(40.80*6*2)+40*0.30*2+26.0*2*0.5	m ² m ²	 294.800	 294.800
				RAZEM	294.800
d.1.1	8 KNR 13-05 1804-01 analogia	Tory ostateczne na podkładach żelbetowych zabudowanie toru z szyn S-24- z wymianą 40 m szyn z uwagi na ich odkształcenia. 40.00*6	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
d.1.1	9 KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ziemią z odkładu poz.6	m ³ m ³	 15.273	 15.273
				RAZEM	15.273
1.2		Roboty odbudowy elementów żelbetowych			
d.1.2	10 KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 0.40*40.80*6+26*0.15	m ² m ²	 101.820	 101.820
				RAZEM	101.820
d.1.2	11 KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm (6)*(26.40*2+40.80*6)	m m	 1785.600	 1785.600
				RAZEM	1785.600
d.1.2	12 KNR BC-02 0205-03	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - marki 36*6*0.25	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
d.1.2	13 KNR BC-02 0205-05	Odtuszczenie stali zbrojeniowej poz.11	m m	 1785.600	 1785.600
				RAZEM	1785.600
d.1.2	14 KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia - o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
d.1.2	15 KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm poz.13	m m	 1785.600	 1785.600
				RAZEM	1785.600
d.1.2	16 KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe poz.12	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych poz.10	m ²		
			m ²	101.820	
				RAZEM	101.820
18 d.1.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu poz.4	m ³		
			m ³	15.273	
				RAZEM	15.273
19 d.1.2	KNR 0-25 0402-02	Ciśnieniowe mycie powierzchni pionowych przed malowaniem - nowe elementy betonowe. (0.40+0.15*2)*40.80*6+26*(0.15*2+0.15)	m ²		
			m ²	183.060	
				RAZEM	183.060
20 d.1.2	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.35 m ² / dm ³) poz.19	m ²		
			m ²	183.060	
				RAZEM	183.060

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Torowiska Oczyszczalni Łądek Zdrój						
1.1		Roboty rozbiórkowe i budowlane						
1 d.1.1	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = $3.80*(6.00*8+40.00*6) = 1094.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	273.6000				
2*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951 m-g/m ²	m-g	104.0774				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = $40*0.4*0.30*2 = 9.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	22.0949				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 13-05 1804-06 analogia	Tory ostateczne na podkładach żelbetowych demontaż toru S-24 obmiar = $38.00*6 = 228.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	54.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $0.40*0.15*40.80*6+26*0.15*0.15 = 15.273 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/m ³	r-g	147.6899				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4 -5 m ³ /min 3.16 m-g/m ³	m-g	48.2627				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = poz.4 = 15.273 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ³	r-g	15.2730				
2*		-- M -- utylicacja gruzu" 1 m ³ /m ³	m ³	15.2730				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.5 = 15.273 m^3	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*6=0.12$ m-g/m ³	m-g	1.8328				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0201-07 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian obmiar = $0.50*(40.80*6*2)+40*0.30*2+26.0*2*0.5 = 294.800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	347.8640				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2948				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.4740				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	14.7400				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 13-05 1804-01 analogia	Tory ostateczne na podkładach żelbetonowych zabudowanie toru z szyn S-24- z wymianą 40 m szyn z uwagi na ich odkształcenia. obmiar = $40.00*6 = 240.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m	r-g	211.2000				
2*		-- M -- oczyszczenie marek / szpilek pod szyny 0.005 t/m	t	1.2000				
3*		szyna torowa S-24- 40 m 1 szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ziemią z odkładu obmiar = $poz.6 = 15.273$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.2224*0.955=1.167392$ r-g/m ³	r-g	17.8296				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty odbudowy elementów żelbetowych								
10 d.1.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych obmiar = $0.40*40.80*6+26*0.15 = 101.820$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	26.4732				
2*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.22 m-g/m ²	m-g	22.4004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm obmiar = $(6)*(26.40*2+40.80*6) = 1785.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056 r-g/m	r-g	99.9936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR BC-02 0205-03	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - marki obmiar = $36*6*0.25 = 54.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	22.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR BC-02 0205-05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej obmiar = poz.11 = 1785.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.007 r-g/m	r-g	12.4992				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia - o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	5.2000				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4 -5 m ³ /min 0.3 m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm obmiar = poz.13 = 1785.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	142.8480				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna'	kg	357.1200				
3*		0.2 kg/m materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR BC-02 d.1.2 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe obmiar = poz.12 = 54.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	14.5800				
2*		-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna"	kg	108.0000				
3*		2 kg/m ² materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR BC-02 d.1.2 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych obmiar = poz.10 = 101.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	32.5824				
2*		-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	206.6946				
3*		2.03 kg/m ² materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1.2 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu obmiar = poz.4 = 15.273 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.68 r-g/m ³	r-g	239.4806				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - B 30, W 8 1.02 m ³ /m ³	m ³	15.5785				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.1833				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.7026				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.8400				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	41.2371				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 2.58 m-g/m ³	m-g	39.4043				
9*		środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	1.8328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 0-25 0402-02	Ciśnieniowe mycie powierzchni pionowych przed malowaniem - nowe elementy betonowe. obmiar = $(0.40+0.15*2)*40.80*6+26*(0.15*2+0.15) = 183.060 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	18.3060				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.35 m ² / dm ³) obmiar = poz.19 = 183.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	91.5300				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe na beton 0.60 dm ³ /m ²	dm ³	109.8360				
3*		rozcieńczalnik 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	36.6120				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont torowisk-wesja z wymianą szyn 40 m80000 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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 lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	206.6946		206.6946							
2.	ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna'	kg	357.1200		357.1200							
3.	ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna''	kg	108.0000		108.0000							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.4740		1.4740							
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7026		0.7026							
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.8400		0.8400							
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.4781		0.4781							
8.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe na beton	dm ³	109.8360		109.8360							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	55.9771		55.9771							
10.	mieszanka betonowa - B 30, W 8	m ³	15.5785		15.5785							
11.	oczyszczenie marek / szpilek pod szyny	t	1.2000		1.2000							
12.	rozcieńczalnik	dm ³	36.6120		36.6120							
13.	szyna torowa S-24- 40 m	szt	1.0000		1.0000							
14.	utylizacja gruzu''	m ³	15.2730		15.2730							
15.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	22.4004		
2.	rusztowania ramowe	m-g	104.0774		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8328		
4.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	51.2627		
5.	środek transportowy	m-g	1.8328		
6.	wyciąg	m-g	39.4043		
				RAZEM	

Słownie: