

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rewaloryzacja wiaduktu Żdanowskiego - Etap II
ADRES INWESTYCJI : Srebrna Góra, działka nr 489
INWESTOR : Gmina Stoszowice
ADRES INWESTORA : 57-213 Stoszowice nr 97
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia
BRANŻA : Drogowo-mostowa

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Podatek VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		FAZA I						
1.1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KSNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III	m ²					
d.1.1	0312-05 1.3_3	Krotność = 1.05 obmiar = 1560 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0986*1.05=0.10353r-g/m ²	r-g	161.507	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozbiórka części elementów żelbetowych gzymsów:	m ³					
d.1.1	0306-01 1.5_9	obmiar = 4.50 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 13.3505r-g/m ³	r-g	60.077	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.008m ³ /m ³	m ³	0.036	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.005m ³ /m ³	m ³	0.022	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28kg/m ³	kg	1.260	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 20 km: WYKONANIE SKORYGOWANE STANEM TECHNICZNYM ZABYTKU:	m ³					
d.1.1	1101-02; 1101-05 1.5_11	obmiar = 4.50 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.26*1.3646=1.719396r-g/m ³	r-g	7.737	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474*1.662=0.787788m-g/m ³	m-g	3.545	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		RUSZTOWANIA						
4 d.1.2	KNR AT-05 1657-07	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07 m i wys. do 16 m OBUSTRONNY DOSTĘP DO WYKONANIA ŚCIA-GÓW I KOTEW WKLEJANYCH STABILIZUJĄCYCH KONSTRUKCJĘ WIADUKTU obmiar = $23.70 \times 19.20 \times 0.50 \times 2 + (3 \times 4.00 + (2 \times 3.07)) \times 12.0 = 1127.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.7596r-g/m ²	r-g	856.646	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.135	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax" 0.1809m-g/m ²	m-g	204.012	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1.2	KNR AT-05 1662-07 z.sz. 4.4.	Pomosty dodatkowe dla rusztowań stojakowych przestrzennych "ROTAX" o wys. do 16 m - na kondygnacji wyższej od 1 - 8.50 m obmiar = $2 \times 23.70 \times 1.35 \times 3.30 = 211.167 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.204 \times (1 + 9 \times 0.04) = 0.27744 \text{ r-g/m}^2$	r-g	58.586	0.000	0.00		
2*		-- S -- rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax" $0.0485 \times (1 + 9 \times 0.04) = 0.06596 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.929	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.19r-g/kpl.	r-g	3.190	0.000	0.00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 1.52m-g/kpl.	m-g	1.520	0.000			0.00
3*		rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax" 1.52m-g/kpl.	m-g	1.520	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,4,22,23,24)						
1*		-- S -- rusztowanie $1831.807871 / (0.84 \times 3) = 726.908 \text{ m-g}$	m-g	726.908				0.00
Razem z narzutami:								

				RUSZTOWANIA
				OGÓŁEM
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				FAZA I
				OGÓŁEM
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
FAZA 2								
2.1	4511000-1	ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH INŻYNIERSKICH						
8	KNR 13-23	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru 1/2 cegły, - rozebranie warstwy ochronnej zasypki konstrukcji łukowej obmiar = 110 m ²	m ²					
d.2.1	0101-02							
	1_1							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.1r-g/m ²	r-g	121.000	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.36*0.15=0.054m-g/m ²	m-g	5.940	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	13.200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 20 km obmiar = 12.50 m ³	m ³					
d.2.1	1101-02;							
	1101-05							
	1_2							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.26r-g/m ³	r-g	15.750	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474*1.662=0.787788m-g/m ³	m-g	9.847	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH INŻYNIERSKICH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE								
10	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 60 m (kat.gr.I-III) - rozebranie zasypki konstrukcji łukowej obiektu obmiar = 50 m ³	m ³					
d.2.2	0307-01; 0307-05 2.1_4							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) (1.54*1.1414=1.757756)*0.955=1.678657r-g/m ³	r-g	83.933	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 50 m ³	m ³					
d.2.2	0202-05 2.1_5							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1r-g/m ³	r-g	5.000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0518m-g/m ³	m-g	2.590	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.168m-g/m ³	m-g	8.400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 obmiar = 50 m ³	m ³					
d.2.2	0208-02 2.1_6							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.020806*19=0.395314m-g/m ³	m-g	19.766	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów - analogia - wykonanie zasypki konstrukcji łukowej kruszywem keramzytowym obmiar = 34.70 m ³	m ³					
d.2.2	0214-01 2.1_8							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.148r-g/m ³	r-g	5.136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Keramzyt frakcje 4-8 mm - luzem 1m ³ /m ³	m ³	34.700	0.000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.985	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 45221000-2 PŁYTA JEZDNA KORONY WIADUKTU								
	14 KNR-W 2-d.2.3 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - STABILIZACJA POD WARSTWY JEZDNE Krotność = 3 obmiar = $30.0 \times 2.75 = 82.500 \text{ m}^2$	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.356 \times 3 = 1.068 \text{ r-g/m}^2$	r-g	88.110	0.000	0.00		
	2*	-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206 \times 3 = 0.0618 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.098	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
	4*	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane $0.0309 \times 3 = 0.0927 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.648	0.000			0.00
	5*	środek transportowy $0.006 \times 3 = 0.018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.485	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	15 KNR 2-14 d.2.3 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm - ŚREDNIO 2,5cm obmiar = $2.75 \times 30.0 \times 0.025 + 0.15 \times 0.15 \times 0.5 \times 2 \times 30.0 = 2.738 \text{ m}^3$	m ³					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $2.92 \times 0.955 = 2.7886 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7.635	0.000	0.00		
	2*	-- M -- mieszanka betonowa kl. B 7,5 $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.793	0.000		0.00	
	3*	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.029 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.079	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	16 KNR-W 2-d.2.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $30.0 \times 2.75 = 82.500 \text{ m}^2$	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.074 r-g/m^2	r-g	6.105	0.000	0.00		
	2*	-- M -- Siatka stalowa zgrzewana z drutu fi 3,0mm o oczkach 15/15 cm. $0.85 \times 1.2 = 1.02 \text{ kg/m}^2$	kg	84.150	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
	4*	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0011 m-g/m^2	m-g	0.091	0.000			0.00
	5*	środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	17 KNR-W 2-d.2.3 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe WARSTWA IZOLACYJNA obmiar = $30.0 \times (2.75 + 2 \times 0.60) = 118.500 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.389r-g/m ²	r-g	46.096	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	136.275	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	136.275	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	51.429	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	35.550	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0076m-g/m ²	m-g	0.901	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	2.488	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KSNR 11 d.2.3 0704-08	Ułożenie drenażu z rur kamionkowych perforowanych o śr. nom. 100 mm ANALOGIA DLA DRENÓW KOMPOZYTOWYCH obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.389r-g/m	r-g	11.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dren kompozytowy o przekroju prostokątnym 30 cm ² 1m/m	m	30.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM 0.0249m-g/m	m-g	0.747	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0249m-g/m	m-g	0.747	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-09 d.2.3 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki obmiar = 2.75*30.0*0.15 = 12.375 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.75*0.955=2.62625r-g/m ³	r-g	32.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych 1.2m ³ /m ³	m ³	14.850	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-33 d.2.3 0210-01 4.1_12	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe; Beton B30 obmiar = 30*2.75*0.15 = 12.375 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.4133r-g/m ³	r-g	17.490	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.025m ³ /m ³	m ³	12.684	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1757m-g/m ³	m-g	2.174	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.14m-g/m ³	m-g	1.732	0.000			0.00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.1548m-g/m ³	m-g	1.916	0.000			0.00
7*		wibrator pogrązalny 0.42m-g/m ³	m-g	5.198	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = (1/0.15)*2*0.008*0.008*3.14*.25*7.850*30.0*2.75 = 0.434 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 47.75r-g/t	r-g	20.724	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	442.680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.083	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	2.778	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	2.344	0.000			0.00
7*		wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 1m-g/t	m-g	0.434	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.781	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2.3	KNR 7-11 0103-05 5.1_13	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - wykonanie nawierzchni z kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami grub. 5mm - na betonie konstrukcji odciążającej; obmiar = 2.75*30.0 = 82.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.31*0.955=0.29605r-g/m ²	r-g	24.424	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kationowa emulsja bitumiczna modyfikowana polimerami 1.14*3.0=3.42kg/m ²	kg	282.150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0.011m-g/m ²	m-g	0.908	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PŁYTA JEZDNA KORONY WIADUKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45262000-1	BALUSTRADY MOSTOWE						
23	KNR 2-33	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste, wykonanie i montaż balustrady z kształowników stalowych, wraz z kosztem wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego- balustrady wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej, obmiar = 4.00 t	t					
d.2.4	0702-01							
	7.1_15							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 66.34r-g/t	r-g	265.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- poręcze stalowe (kpl.) 1t/t	t	4.000	0.000		0.00	
3*		beton' 0.08m³/t	m³	0.320	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.09kg/t	kg	4.360	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.23m³/t	m³	4.920	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 5.04dm³/t	dm³	20.160	0.000		0.00	
7*		farba nawierzchniowa 12.59dm³/t	dm³	50.360	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy"" 1.6m-g/t	m-g	6.400	0.000			0.00
10*		żuraw do 5t" 1.98m-g/t	m-g	7.920	0.000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 6.86m-g/t	m-g	27.440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BALUSTRADY MOSTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

FAZA 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
FAZA 3								
3.1 45221000-2 5.ROBOTY MUROWE - NAPRAWA KONSTRUKCJI MUROWYCH								
24	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - analogia - wykonanie otworów w sklepieniu ceglany dla ściągów - otwory o średnicy fi 32mm i głębokości L=3,25m Krotność = 1.3 obmiar = 3.25*40*100 = 13000.000 cm	cm					
d.3.1	0103-01							
5.1.15								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.037*1.3=0.0481r-g/cm	r-g	625.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe' 0.0009*1.3=0.00117szt./cm	szt.	15.210	0.000		0.00	
3*		woda 0.0014*1.3=0.00182m³/cm	m³	23.660	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.014*1.3=0.0182m-g/cm	m-g	236.600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-03	Osadzenie ściągów stalowych sprężających w otworach sklepień - łuków (nr 1, nr 3) - pręty fi 25 mm - długość L=3,25m (40 szt), pręty 900/1100 MPa. - dokręcenie ściągów do osadzonych ceowników za pomocą nakrętek - dla uzyskania odpowiedniej siły sprężającej obmiar = 40 szt.	szt.					
d.3.1	0209-07							
5.1.13								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) (1.491*1.7=2.5347)*0.955=2.420638r-g/szt.	r-g	96.826	0.000	0.00		
2*		-- M -- akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów 15.0kg/szt.	kg	600.000	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0.1172kg/szt.	kg	4.688	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.051m-g/szt.	m-g	2.040	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.44m-g/szt.	m-g	57.600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - analogia - wykonanie otworów w sklepieniu ceglany dla kotew - otwory o średnicy fi 32mm i głębokości L=3,10m Krotność = 1.3 obmiar = 3.10*(79+78)*100 = 48670.000 cm	cm					
d.3.1	0103-01							
5.1.15								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.037*1.3=0.0481r-g/cm	r-g	2 341.027	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćko diamentowe 0.0009*1.3=0.00117szt./cm	szt.	56.944	0.000		0.00	
3*		woda 0.0014*1.3=0.00182m ³ /cm	m ³	88.579	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.014*1.3=0.0182m-g/cm	m-g	885.794	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-03 d.3.1 0209-07 5.1.13	Osadzenie kotew wklejanych (w łukach nr 1, nr3) obmiar = 79+78 = 157.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) (1.491*1.7=2.5347)*0.955= 2.420638r-g/szt.	r-g	380.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów 15.0kg/szt.	kg	2 355.000	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0.1172kg/szt.	kg	18.400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.051m-g/szt.	m-g	8.007	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.44m-g/szt.	m-g	226.080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR AT-17 d.3.1 0103-01 5.1.15	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - analogia - wykonanie otworów w filarze ceglany dla ściągów - otwory o średnicy fi 32mm i głębokości L=3,25m obmiar = (3.30+3.40+3.60)*8*100 = 8240.000 cm	cm					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.037r-g/cm	r-g	304.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćko diamentowe 0.0009szt./cm	szt.	7.416	0.000		0.00	
3*		woda 0.0014m ³ /cm	m ³	11.536	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.014m-g/cm	m-g	115.360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01 d.3.1 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 39.60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.01r-g/m	r-g	79.596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3.1	ZKNR C-2 0809-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pozioma WYRÓWNIANIE BRUZZD POD OSADZENIE CEOWNIKÓW OPASEK STALOWYCH FILARA obmiar = $39.60 \times 0.4 \times 10 \times 2 = 316.800$ dm ³	dm ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.15r-g/dm ³	r-g	47.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja kontaktowa CC 81 0.04dm ³ /dm ³	dm ³	12.672	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki CEM 35,5 0.0008t/dm ³	t	0.253	0.000		0.00	
4*		piasek kwarcowy do zapraw 0.000712m ³ /dm ³	m ³	0.226	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.016m-g/dm ³	m-g	5.069	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3.1	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych CEOWNIK C200 - OPASKI ŚCIĄGÓW KONSTRUKCJI FILARA NR 1 obmiar = $39.6 \times 0.0253 = 1.002$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 14.86r-g/t	r-g	14.890	0.000	0.00		
2*		-- M -- bele stalowe 1000kg/t	kg	1 002.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 2.82m-g/t	m-g	2.826	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.6m-g/t	m-g	0.601	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3.1	KNR 2-03 0209-07 5.1.13	Osadzenie ściągów stalowych sprężających w otworach korpusów filarów - pręty fi 25 mm - długość L=3, 10m , L=3,30m L=3,50m pręty 900/1100 MPa. - dokręcenie ściągów do osadzonych ceowników za pomocą nakrętek - dla uzyskania odpowiedniej siły sprężającej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) (1.491*1.7=2.5347)*0.955= 2.420638r-g/szt.	r-g	58.095	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów 20kg/szt.	kg	480.000	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0.1172kg/szt.	kg	2.813	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.051m-g/szt.	m-g	1.224	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.44m-g/szt.	m-g	34.560	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.3.1	KNR AT-25 0107-08 z.sz.2.1 z.sz.2.3 5.1_14	Iniekcja wielostopniowa jednorzędowa w ścianie - analogia, -osadzenie ściągów stalowych - pręty fi 25 mm o długości L=3,325 m w wcześniej wykonanych otworach - WYKONANIE INIEKCJI ZAMYKAJĄCEJ obmiar = 130.00+82.40+486.70 = 699.100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) (12.19*0.181=2.20639)*1.07=2.360837r-g/m	r-g	1 650.461	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0239m ³ /m	m ³	16.708	0.000		0.00	
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 5.69kg/m	kg	3 977.879	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.15*0.1=0.015m-g/m	m-g	10.486	0.000			0.00
6*		pompa do iniekcji 0.14m-g/m	m-g	97.874	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	41.946	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.3.1	KNR-W 4- 01 0305-02	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej LICOWANIE ŚCIAN PO OSADZENIU ŚCIĄGÓW I KOTEW obmiar = 0.30*39.60+80*0.25*0.25+157*0.25*0.25 = 26.692 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.55r-g/m ²	r-g	68.065	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.6szt./m ²	szt.	1 297.231	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0064t/m ²	t	0.171	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.0036t/m ²	t	0.096	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.854	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	1.335	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	6.940	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

5.ROBOTY MUROWE - NAPRAWA KONSTRUKCJI MUROWYCH

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

FAZA 3

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	6 708.729	0.00	0.00
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)'	r-g	856.646	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	51.429		51.429	0.00	0.00	
2.	bele stalowe	kg	1 002.000		1 002.000	0.00	0.00	
3.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	442.680		442.680	0.00	0.00	
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	kg	25.901		25.901	0.00	0.00	
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.260		1.260	0.00	0.00	
6.	Kationowa emulsja bitumiczna modyfikowana polimerami	kg	282.150		282.150	0.00	0.00	
7.	emulsja kontaktowa CC 81	dm ³	12.672		12.672	0.00	0.00	
8.	farba nawierzchniowa	dm ³	50.360		50.360	0.00	0.00	
9.	farba miniowa	dm ³	20.160		20.160	0.00	0.00	
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.360		4.360	0.00	0.00	
11.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	4.920		4.920	0.00	0.00	
12.	piasek kwarcowy do zapraw	m ³	0.226		0.226	0.00	0.00	
13.	piasek do zapraw	m ³	0.854		0.854	0.00	0.00	
14.	pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m ³	14.850		14.850	0.00	0.00	
15.	Keramzyt frakcje 4-8 mm - luzem	m ³	34.700		34.700	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki CEM 35,5	t	0.253		0.253	0.00	0.00	
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.171		0.171	0.00	0.00	
18.	wapno suchogaszone	t	0.096		0.096	0.00	0.00	
19.	cegła klinkierowa	szt.	1 297.231		1 297.231	0.00	0.00	
20.	akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów	kg	3 435.000		3 435.000	0.00	0.00	
21.	poręcze stalowe (kpl.)	t	4.000		4.000	0.00	0.00	
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	35.550		35.550	0.00	0.00	
23.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	136.275		136.275	0.00	0.00	
24.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	136.275		136.275	0.00	0.00	
25.	mieszanka betonowa kl. B 7,5	m ³	2.793		2.793	0.00	0.00	
26.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	12.684		12.684	0.00	0.00	
27.	beton'	m ³	0.320		0.320	0.00	0.00	
28.	zaprawa cementowa M 12	m ³	5.098		5.098	0.00	0.00	
29.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.135		0.135	0.00	0.00	
30.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'	m ³	0.036		0.036	0.00	0.00	
31.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.079		0.079	0.00	0.00	
32.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.022		0.022	0.00	0.00	
33.	woda	m ³	16.708		16.708	0.00	0.00	
34.	woda	m ³	123.775		123.775	0.00	0.00	
35.	wiertło diamentowe	szt.	64.360		64.360	0.00	0.00	
36.	wiertło diamentowe'	szt.	15.210		15.210	0.00	0.00	
37.	zaprawa do zasklepienia otworów	kg	3 977.879		3 977.879	0.00	0.00	
38.	Dren kompozytowy o przekroju prostokątnym 30 cm ²	m	30.000		30.000	0.00	0.00	
39.	Siatka stalowa zgrzewana z drutu fi 3,0mm o oczkach 15/15 cm.	kg	84.150		84.150	0.00	0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	2.590	0.00	0.00
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.985	0.00	0.00
3.	żuraw do 5t"	m-g	7.920	0.00	0.00
4.	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	17.839	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.940	0.00	0.00
6.	wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	0.908	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	3.974	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.747	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	41.946	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.271	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.545	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	9.847	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.601	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.921	0.00	0.00
15.	środek transportowy""	m-g	6.400	0.00	0.00
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.747	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.400	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	13.200	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	19.766	0.00	0.00
20.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.335	0.00	0.00
21.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2.174	0.00	0.00
22.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.732	0.00	0.00
23.	wibrator pogrążalny	m-g	5.198	0.00	0.00
24.	mieszarka do zapraw	m-g	5.069	0.00	0.00
25.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	1.916	0.00	0.00
26.	rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	219.460	0.00	0.00
27.	rusztowanie	m-g	726.908	0.00	0.00
28.	gietarka do prętów	m-g	2.344	0.00	0.00
29.	nożyce do prętów	m-g	2.778	0.00	0.00
30.	prościarka do prętów	m-g	2.083	0.00	0.00
31.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	27.440	0.00	0.00
32.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	318.240	0.00	0.00
33.	sprężarka powietrza	m-g	10.486	0.00	0.00
34.	pompa do iniekcji	m-g	97.874	0.00	0.00
35.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1 237.754	0.00	0.00
36.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	1.520	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00		
1.2	RUSZTOWANIA				0.00		
1	FAZA I				0.00		
2.1	ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLAN NYCH INŻYNIERSKICH				0.00		
2.2	ROBOTY ZIEMNE				0.00		
2.3	PŁYTA JEZDNA KORONY WIADUKTU				0.00		
2.4	BALUSTRADY MOSTOWE				0.00		
2	FAZA 2				0.00		
3.1	5.ROBOTY MUROWE - NAPRAWA KONSTRUKCJI MUROWYCH				0.00		
3	FAZA 3				0.00		
	RAZEM netto				0.00		
	Podatek VAT				0.00		
	Razem brutto				0.00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		0.00				0.00%
1.2	4 - 7	RUSZTOWANIA		0.00				0.00%
1	1 - 7	FAZA I		0.00				0.00%
2.1	8 - 9	ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH INŻYNIERSKICH		0.00				0.00%
2.2	10 - 13	ROBOTY ZIEMNE		0.00				0.00%
2.3	14 - 22	PŁYTA JEZDNA KORONY WIA- DUKTU		0.00				0.00%
2.4	23 - 23	BALUSTRADY MOSTOWE		0.00				0.00%
2	8 - 23	FAZA 2		0.00				0.00%
3.1	24 - 34	5.ROBOTY MUROWE - NAPRA- WA KONSTRUKCJI MUROWYCH		0.00				0.00%
3	24 - 34	FAZA 3		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		Podatek VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł