

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie i remont istniejącego muru oporowego przy przepuszczeniu drogowym o konstrukcji
murowanej
ADRES INWESTYCJI : Ośno Lubuskie ul. B.Chrobrego dz. nr 351
INWESTOR : Gmina Ośno Lubuskie
ADRES INWESTORA : 69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru ofert zaprojektuj i wybuduj
ADRES WYKONAWCY : wg wyboru ofert zaprojektuje i wybuduj.
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. 108 /87/Gw
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2022 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : IV kwartał 2021



NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2022 r.

Data zatwierdzenia



Po dokonaniu analizy istniejących elementów konstrukcyjnych i sposobu posadowienia istniejącego obiektu należy stwierdzić , że w trakcie użytkowania nastąpiło osiadanie muru oporowego zlokalizowanego przy południowej granicy działki nr 351 co spowodowało powstanie luki pomiędzy cokołem balustrad przepustu drogowego i konstrukcji jezdni , a zwieńczeniem muru oporowego . Destrukcja części muru została spowodowana działaniem wód opadowych i wibracji pochodzących od ruchu drogowego , w związku z czym należy :

- uzupełnić ubytki kamienia w istniejącej ścianie oporowej poprzez zamurowanie zaprawą wapienną na bazie wapna gaszonego i kruszywa naturalnego.
- wykonanie żelbetowej belki podwalinowej (fundamentu) osadzonego w dnie rzeczki ,stanowiącego jednocześnie umocnienie dna poszuru przepustu , co będzie zapobiegało dalszemu podmywaniu przyczółków przepustu zlokalizowanych przy granicy z południową granicą działki nr 351 .
- wykonanie żelbetowej ramy osadzonej w projektowanej belce podwalinowej - przekroje słupów i rygli 40 x 40 cm.
- wykonanie obudowy projektowanych słupów żelbetowych cegłą klinkierową wraz z wykonaniem sklepienia łukowego z cegły ceramicznej pełnej murowanej na zaprawie wapiennej na bazie wapna gaszonego i kruszywa naturalnego .
- wykonanie muru z kamienia polnego z budowanymi pozostałościami kamiennymi , które zalegają na dnie rzeczki , a pochodzą z zawalonych fragmentów muru.
- wykonanie rolki zwieńczającej koronę muru oporowego , z cegły ceramicznej pełnej (jak na cokole balustrady przy chodniku) .
- dodatkowe umocnienie dna rzeczki oraz wykonanie opaski przy murze oporowym (na skarpie po obu stronach przepustu) materiałem kamiennym .



Przedmiar

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa przepustu w Ośnie Lubuskim.					
1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczeniowe			
1	KNR-W 4- d.1 01 0435- 02	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o prze- kroju ponad 250 cm2 16*6	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
2	KNR 4-01 d.1 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
3	KNR 2-11 d.1 2511-02	Umocnienia U-7 z narzutu kamiennego w płótkach przy przepus- tach P-5 śr. 120 cm przy minimalnej długości umocnień 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-11 d.1 1402-01	Przepust rurowy bez piętrenia P-2 śr. 60 cm przy wysokości stop- nia 0 cm - długość rurociągu 6 m 2	przep przep	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-13 d.1 0306-02	Zbrojenie poszurów i ponurów - płyty z dwiema siatkami 0,4	t t	 0,400	
				RAZEM	0,400
6	TZKNBK d.1 IV -60	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wap. 5,2*0,5*3,36*0,5	m ³ m ³	 4,368	
				RAZEM	4,368
2		Roboty żelbetowe			
7	KNR-W 2- d.2 01 0306- 01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o sze- rokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 10,68*1,0*0,5	m ³ m ³	 5,340	
				RAZEM	5,340
8	KNR-W 2- d.2 02 0202- 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 10,68*1,0*0,5	m ³ m ³	 5,340	
				RAZEM	5,340
9	KNR-W 2- d.2 02 0208- 02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek desko- wanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 3,36*0,5*0,4*2	m ³ m ³	 1,344	
				RAZEM	1,344
10	KNR-W 2- d.2 02 0210- 02	Belki i podciągry żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 5,2*0,5*0,4	m ³ m ³	 1,040	
				RAZEM	1,040
11	KNR-W 2- d.2 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm- zbrojenie belek , ław i słupów prętami fi 12 w ilości 12 szt w każdym przekroju. ((6,0*12+5,20*12)*0,9*0,001+(3,56+0,4)*2*12*0,9*0,001)*1,15	t t	 0,237	
				RAZEM	0,237
12	KNR-W 2- d.2 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (0,4+0,4+0,1)*5*(6,0*2+3,36*2*2+5,20*2*2)*0,22*0,001*1,05	t t	 0,048	

Przedmiar

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,048
3		Roboty wykończeniowe			
13	KNR-W 2- d.3 02 0129- 02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły (0,52+0,75)*3,36*2+(0,5+0,5)*5,20	m ² m ²	 13,734	
				RAZEM	13,734
14	KNR-W 2- d.3 02 0125- 04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50 cm 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2- d.3 02 0133- 03	Oblicowanie cegłami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na wrota w ścianach z cegieł pojedynczych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 4- d.3 01 0315- 01	Przemuruwanie przesklepień łukowych otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg. w ścianach z cegieł 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
17	KNR-W 4- d.3 01 0435- 06	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju ponad 250 cm ² 2*96	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
18	TZKNBK d.3 IV -55	Mury ścian z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. ponad 2 m ³ 4,0*0,5*2	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2- d.3 02 1604- 01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m 6,0*4,0	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa przepustu w Ośnie Lubuskim.								
1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczeniowe						
1	KNR-W 4-	Podstemplowanie zagrożonych ścian	m					
d.1	01 0435-02	drewnem okrągłym o przekroju ponad 250 cm2 obmiar = 16*6 = 96,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	45,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m ³ /m	m ³	0,9600	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl.III (dostawca: MATBUD) 0,002 m ³ /m	m ³	0,1920	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III (dostawca: MATBUD) 0,002 m ³ /m	m ³	0,1920	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,29 kg/m	kg	27,8400	0,0000		0,00	
6*		klamry ciesielskie (dostawca: DRO-MET) 1,14 szt/m	szt	109,4400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów	m					
d.1	0422-01	z deskowaniem obmiar = 96 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3927 r-g/m	r-g	37,6992	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,008 m ³ /m	m ³	0,7680	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III (dostawca: MATBUD) 0,0002 m ³ /m	m ³	0,0192	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III (dostawca: MATBUD) 0,0007 m ³ /m	m ³	0,0672	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,04 kg/m	kg	3,8400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 2-11 2511-02	Umocnienia U-7 z narzutu kamiennego w płótkach przy przepustach P-5 śr. 120 cm przy minimalnej długości umocnień obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/szt.	r-g	248,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- faszyna leśna (dostawca: PLEZION-KA) 13,65 szt./szt.	szt	27,3000	0,0000		0,00	
3*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m (dostawca: SCHNEIDER) 189 szt./szt.	szt.	378,0000	0,0000		0,00	
4*		kołki faszynowe śr. 7-9 cm dł. 1,2 m (dostawca: SCHNEIDER) 184 szt./szt.	szt.	368,0000	0,0000		0,00	
5*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 6,9 m ³ /szt.	m ³	13,8000	0,0000		0,00	
6*		pospółka do nawierzchni drogowych (dostawca: PPMO) 3,795 t/szt.	t	7,5900	0,0000		0,00	
7*		damina (dostawca: CTLMACZKI-BOR) 7,56 m ³ /szt.	m ³	15,1200	0,0000		0,00	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 1,02 m-g/szt.	m-g	2,0400	0,0000			0,00
9*		przyczepa skrzyniowa 2,04 m-g/szt.	m-g	4,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1	KNR 2-11 1402-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm przy wysokości stopnia 0 cm - długość rurociągu 6 m obmiar = 2 przep.	przep.					
1*		-- R -- robocizna 248 r-g/przep.	r-g	496,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm (dostawca: MATBUD) 0,164 m ³ /przep.	m ³	0,3280	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0,02 m ³ /przep.	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
4*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm (dostawca: SCHNEIDER) 23 szt./przep.	szt.	46,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		cement portlandzki z dodatkami 25 (dostawca: ATTIC) 0,18 t/przep.	t	0,3600	0,0000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków (dostawca: MATBUD) 1,37 t/przep.	t	2,7400	0,0000		0,00	
7*		piasek do betonów zwykły (dostawca: KOPALNIEPID) 4,428 t/przep.	t	8,8560	0,0000		0,00	
8*		żwir do betonów zwykłych (dostawca: PPMD) 6,174 t/przep.	t	12,3480	0,0000		0,00	
9*		pospółka do nawierzchni drogowych (dostawca: PPMD) 7,222 t/przep.	t	14,4440	0,0000		0,00	
10*		pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm (dostawca: MATBUD) 33,1 kg/przep.	kg	66,2000	0,0000		0,00	
11*		rury żelbetowe śr. 600 mm (dostawca: ZWBIPB) 6,12 szt/przep.	szt	12,2400	0,0000		0,00	
12*		pachołki żelbetowe 8x12x150 cm 4 szt./przep.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
13*		roztwór asfaltowy do gruntowania (do- stawca: ATTIC) 3,2 kg/przep.	kg	6,4000	0,0000		0,00	
14*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 61 kg/przep.	kg	122,0000	0,0000		0,00	
15*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (dostawca: MERCUSBIS) 6,1 m ² /przep.	m ²	12,2000	0,0000		0,00	
16*		damina (dostawca: CTLMACZKI- BOR) 62,15 m ³ /przep.	m ³	124,3000	0,0000		0,00	
17*		woda 1,01 m ³ /przep.	m ³	2,0200	0,0000		0,00	
18*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,0000		0,00	
19*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 1,28 m-g/przep.	m-g	2,5600	0,0000			0,00
20*		betoniarka spalinowa 150 dm3 6,62 m-g/przep.	m-g	13,2400	0,0000			0,00
21*		żuraw samochodowy 2,88 m-g/przep.	m-g	5,7600	0,0000			0,00
22*		ciągnik kołowy 1,09 m-g/przep.	m-g	2,1800	0,0000			0,00
23*		przyczepa skrzyniowa 2,18 m-g/przep.	m-g	4,3600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1	KNR 2-13 0306-02	Zbrojenie poszurów i ponurów - płyty z dwoma siatkami obmiar = 0,4 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 19*0,955=18,145 r-g/t	r-g	7,2580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1 t/t	t	0,4000	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1-1.2 mm 8,6 kg/t	kg	3,4400	0,0000		0,00	
4*		elektrody (dostawca: MERCUSBIS) 18 kg/t	kg	7,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 1,9 m-g/t	m-g	0,7600	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,9 m-g/t	m-g	1,9600	0,0000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,4 m-g/t	m-g	0,5600	0,0000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 1,4 m-g/t	m-g	0,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6	TZKNBK d.1 IV -60	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wap. obmiar = 5,2*0,5*3,36*0,5 = 4,368 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,56 r-g/m ³	r-g	46,1261	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kamień łamany średniotrwały (dostawca: KLECZANY) 2,875 t/m ³	t	12,5580	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,3 m ³ /m ³	m ³	1,3104	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,66 m-g/m ³	m-g	2,8829	0,0000			0,00
6*		wyciąg 1,07 m-g/m ³	m-g	4,6738	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Roboty rozbiórkowe i zabezpieczeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty żelbetowe						
7	KNR-W 2- d.2 01 0306- 01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = $10,68 * 1,0 * 0,5 = 5,340 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m ³	r-g	7,4760	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR-W 2- d.2 02 0202- 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $10,68 * 1,0 * 0,5 = 5,340 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	10,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,015 m ³ /m ³	m ³	5,4201	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0107	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0160	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0160	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,24 kg/m ³	kg	1,2816	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: IC-BICB) 0,02 m-g/m ³	m-g	0,1068	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,4272	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR-W 2- d.2 02 0208- 02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $3,36 * 0,5 * 0,4 * 2 = 1,344 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11,72 r-g/m ³	r-g	15,7517	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,3709	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,042 m ³ /m ³	m ³	0,0564	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,039 m ³ /m ³	m ³	0,0524	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (do- stawca: MERCUSBIS) 1 kg/m ³	kg	1,3440	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,99 m-g/m ³	m- g	1,3306	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: IC- BICB) 0,1 m-g/m ³	m- g	0,1344	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m ³	m- g	0,1210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR-W 2- d.2 02 0210- 02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,2*0,5*0,4 = 1,040 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 16,92 r-g/m ³	r-g	17,5968	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,0608	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple bu- dowlane 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,0177	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,063 m ³ /m ³	m ³	0,0655	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,066 m ³ /m ³	m ³	0,0686	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (do- stawca: MERCUSBIS) 3,5 kg/m ³	kg	3,6400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
8*		wyciąg 1,36 m-g/m ³	m-g	1,4144	0,0000			0,00	
9*		środek transportowy (dostawca: IC-BICB) 0,15 m-g/m ³	m-g	0,1560	0,0000			0,00	
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0832	0,0000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,0000				
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000	
11	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm- zbrojenie belek , ław i słupów prętami fi 12 w ilości 12 szt w każdym przekroju. obmiar = ((6,0*12+5,20*12)*0,9*0,001+(3,56+0,4)*2*12*0,9*0,001)*1,15 = 0,237 t	t						
d.2	02 0259-								
	02								
1*			-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	10,1673	0,0000	0,00		
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: MATBUD) 1,02 t/t	t	0,2417	0,0000		0,00	
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*			-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,0191	0,0000			0,00
5*			nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,3746	0,0000			0,00
6*			giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,1376	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1896	0,0000			0,00	
8*		środek transportowy (dostawca: IC-BICB) 1,6 m-g/t	m-g	0,3792	0,0000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,0000				
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000	
12	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = (0,4+0,4+0,1)*5*(6,0*2+3,36*2*2+5,20*2*2)*0,22*0,001*1,05 = 0,048 t	t						
d.2	02 0259-								
	01								
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	1,7136	0,0000	0,00			
		-- M --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gład- kie śr do 7 mm (dostawca: MATBUD) 1,002 t/t	t	0,0481	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m- g	0,1728	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m- g	0,2280	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m- g	0,1934	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m- g	0,0346	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: IC- BICB) 1,3 m-g/t	m- g	0,0624	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Roboty żelbetowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty wykończeniowe						
13 d.3	KNR-W 2- 02 0129- 02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły obmiar = $(0,52+0,75)*3,36*2+(0,5+0,5)*5,20 = 13,734 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/m ²	r-g	25,4079	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: WIENERBERGER) 52,9 szt./m ²	szt.	726,5286	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,052 m ³ /m ²	m ³	0,7142	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,23 m-g/m ²	m-g	3,1588	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
14 d.3	KNR-W 2- 02 0125- 04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50 cm obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m	r-g	9,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 47,5 szt./m	szt.	285,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,033 m ³ /m	m ³	0,1980	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m	m-g	1,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
15 d.3	KNR-W 2- 02 0133- 03	Oblicowanie cegłami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na wrota w ścianach z cegieł pojedynczych Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,54*2=5,08 r-g/szt.	r-g	5,0800	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegły licówki 25x12x6.5 cm (dostawca: WIENERBERGER) 43,5*2=87 szt./szt.	szt.	87,0000	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,002*2=0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0040	0,0000		0,00	
4*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0,008*2=0,016 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,0000		0,00	
5*		dрут stalowy okrągły 6 mm (dostawca: DISMET) 1*2=2 kg/szt.	kg	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: IC-BICB) 0,01*2=0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR-W 4-	Przemuiowanie przesklepień łukowych	m					
d.3	01 0315-01	otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1,5 m						
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m	r-g	7,0950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 68 szt./m	szt.	102,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,00477 t/m	t	0,0072	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ZWBIPB) 0,048 t/m	t	0,0720	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,009 m ³ /m	m ³	0,0135	0,0000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III (dostawca: MATBUD) 0,006 m ³ /m	m ³	0,0090	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: MATBUD) 0,013 m ³ /m	m ³	0,0195	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,31 kg/m	kg	0,4650	0,0000		0,00	
9*		klamry ciesielskie (dostawca: DRO-MET) 0,51 szt/m	szt	0,7650	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,5 m-g/m	m-g	0,7500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
17 d.3	KNR-W 4- 01 0435- 06	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju ponad 250 cm2 obmiar = 2*96 = 192,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	44,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
18 d.3	TZKBNK IV -55	Mury ścian z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. ponad 2 m3 obmiar = 4,0*0,5*2 = 4,000 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 11,18 r-g/m3	r-g	44,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kamień łamany miękki (dostawca: KLECZANY) 2,875 t/m3	t	11,5000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,3 m3/m3	m3	1,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,66 m-g/m3	m-g	2,6400	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3	m-g	3,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
19 d.3	KNR-W 2- 02 1604- 01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m obmiar = 6,0*4,0 = 24,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,603 r-g/m2	r-g	14,4720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze (dostawca: MERCUSBIS) 0,0169 m/m2	m	0,4056	0,0000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie (dostawca: MERCUSBIS) 0,0003 m/m2	m	0,0072	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krót- kie (dostawca: MERCUSBIS) 0,0002 m/m ²	m	0,0048	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0026	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,00001 m ³ /m ²	m ³	0,0002	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,179 m-g/m ²	m- g	4,2960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczeniowe				0,00
2	Roboty żelbetowe				0,00
3	Roboty wykończeniowe				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

