

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej sieci ciepłowniczej Szpitala Klinicznego
ADRES INWESTYCJI : 02-097 Warszawa, ul. Stefana Banacha 1A
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : 02-097 Warszawa, ul. Stefana Banacha 1A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : CPV: 45110000-1, 45223500-1, 45223200-8, 45223210-1; ROBOTY BUDOWLANE SIECI CIEPŁOWNICZEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zdzisława Kumor
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Bożena Komerska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013r.

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2013r.- korekta cen II kw. 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SZPITAL KLINICZNY w Warszawie, ul. Banacha - Modernizacja wewnętrznej sieci ciepłowniczej - rob. budowlane								
1		KONSTRUKCJE STALOWE						
1.1		Pomosty techniczne						
1		Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształtowej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi na ruszt oraz krat pomostowych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
d.1.1								
1*		-- M -- ruszty pomostów technicznych ze stali kształtowej i blachy ocynkowane 2326.0 kg/kpl	kg	2326.000	0.00		0.00	
2*		kratki pomostowe z płaskownika stalowego 30x3mm ocynkowane 3306.8 kg/kpl	kg	3306.800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-08 d.1.1 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1dm3 obmiar = 348.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	33.634	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3	Kalk. ind. d.1.1 własna	Osadzenie kotew mechanicznych M-12 w podłożu betonowym obmiar = 348.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	6.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe mechaniczne M-12/160mm 1.0 szt/szt	szt	348.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2- d.1.1 05 0208- 05	Montaż konstrukcji pomostów - elementy o masie do 200kg obmiar = 1.5142 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67.84 r-g/t	r-g	102.723	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.1 m-g/t	m-g	1.666	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.9 m-g/t	m-g	2.877	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.9 m-g/t	m-g	2.877	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 19.1 m-g/t	m-g	28.921	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2- d.1.1 05 0208- 04	Jw. lecz elementy o masie do 50kg obmiar = 0.5207 t	t					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 95.75 r-g/t	r-g	49.857	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.2 m-g/t	m-g	0.625	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.9 m-g/t	m-g	0.989	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.9 m-g/t	m-g	0.989	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	11.976	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
6	KNR-W 2- d.1.1 05 0208- 02	Jw. lecz elementy o masie do 10kg obmiar = 0.1904 t	t					
1*		-- R -- robocizna 135 r-g/t	r-g	25.704	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.7 m-g/t	m-g	0.324	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 2.7 m-g/t	m-g	0.514	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 2.7 m-g/t	m-g	0.514	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 15.4 m-g/t	m-g	2.932	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7	KNR-W 2- d.1.1 05 0208- 01	Jw. lecz elementy o masie do 5kg obmiar = 0.1006 t	t					
1*		-- R -- robocizna 153 r-g/t	r-g	15.392	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 2 m-g/t	m-g	0.201	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 3.1 m-g/t	m-g	0.312	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 3.1 m-g/t	m-g	0.312	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 17 m-g/t	m-g	1.710	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8	KNR-W 2- d.1.1 05 0120- 07	Montaż płyt pomostowych ażurowych na goto- wej konstrukcji obmiar = 3.3070 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.77 r-g/t	r-g	204.273	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 4.9 m-g/t	m-g	16.204	0.00			0.00
4*		ciągNIK kołowy 50KM 1.5 m-g/t	m-g	4.961	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.5 m-g/t	m-g	4.961	0.00			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300A 28.9 m-g/t	m-g	95.572	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	Kalk. ind. własna	Zakup, dostarczenie i montaż wciągników łań- cuchowych ręcznych o udźwigu 500kg z ele- mentami montażowymi obmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	6.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wciągniki łańcuchowe ręczne o udźwigu do 500kg i wysokości podnoszenia do 3m 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.00		0.00	
3*		zawiesia klamrowe wciągników o udźwigu do 500kg 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.05 m-g/kpl.	m-g	0.200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Pomosty techniczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Drabiny techniczne DR2, DR3						
10 d.1.2		Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształ- towej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- drabiny techniczne ze stali kształtowej i blachy ocynkowane (DR2, DR3) 390.0 kg/kpl	kg	390.000	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-08 d.1.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm obmiar = 48.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.05568 r-g/szt.	r-g	2.673	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12	Kalk. ind. d.1.2 własna	Osadzenie kotew chemicznych M-8 w podłożu betonowym obmiar = 48.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	1.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe M-8/35mm wklejane z ładunkiem chemicznym 1 szt/szt	szt	48.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2- d.1.2 05 0208- 04	Montaż konstrukcji drabin - elementy o masie do 50kg obmiar = 0.2740 t	t					
1*		-- R -- robocizna 95.75 r-g/t	r-g	26.236	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.2 m-g/t	m-g	0.329	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.9 m-g/t	m-g	0.521	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.9 m-g/t	m-g	0.521	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	6.302	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2- d.1.2 05 0208- 01	Jw. lecz elementy o masie do 5kg obmiar = 0.1160 t	t					
1*		-- R -- robocizna 153 r-g/t	r-g	17.748	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 2 m-g/t	m-g	0.232	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 3.1 m-g/t	m-g	0.360	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 3.1 m-g/t	m-g	0.360	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 17 m-g/t	m-g	1.972	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Drabiny techniczne DR2, DR3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Drabiny techniczne DR1						
15		Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształtowej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
d.1.3								
1*		-- M -- drabiny techniczne ze stali kształtowej i blachy ocynkowane (DR1) 1580.5 kg/kpl	kg	1580.500	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm obmiar = 160.0000 szt.	szt.					
d.1.3	0803-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.05568 r-g/szt.	r-g	8.909	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	Kalk. ind. własna	Osadzenie kotew chemicznych M-8 w podłożu betonowym obmiar = 160.0000 szt	szt					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	4.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe M-8/35mm klejane z ładunkiem chemicznym 1 szt/szt	szt	160.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji drabin - elementy o masie do 50kg obmiar = 1.2135 t	t					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna 95.75 r-g/t	r-g	116.193	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.2 m-g/t	m-g	1.456	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.9 m-g/t	m-g	2.306	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.9 m-g/t	m-g	2.306	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	27.911	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3	KNR-W 2- 05 0208- 01	Jw. lecz elementy o masie do 5kg obmiar = 0.3670 t	t					
1*		-- R -- robocizna 153 r-g/t	r-g	56.151	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 2 m-g/t	m-g	0.734	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 3.1 m-g/t	m-g	1.138	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 3.1 m-g/t	m-g	1.138	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 17 m-g/t	m-g	6.239	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Drabiny techniczne DR1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Schody techniczne SCH3						
20 d.1.4		Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształtowej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- schody techniczne ze stali kształtowej i blachy ocynkowane (SCH3) 1274.5 kg/kpl	kg	1274.500	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1.4	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1dm3 obmiar = 72.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	6.959	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.4	Kalk. ind. własna	Osadzenie kotew chemicznych M-10 w podłożu betonowym obmiar = 72.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	2.160	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe M-10/110mm wklejane z ładunkiem żywicznym 1 szt/szt	szt	72.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23 d.1.4	Kalk. ind. własna	Osadzenie śrub stalowych w pomostach stalowych obmiar = 72.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	2.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe M-10/65mm z nakrętkami i podkładkami 1 szt/szt	szt	72.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 d.1.4	KNR-W 2-05 0120-05	Montaż konstrukcji schodów stalowych przez przykręcenie do podłoża obmiar = 1.2745 t	t					
1*		-- R -- robocizna 33.23 r-g/t	r-g	42.352	0.00	0.00		
2*		-- S -- zuraw samochodowy 4Mg 4.5 m-g/t	m-g	5.735	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.4 m-g/t	m-g	1.784	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.4 m-g/t	m-g	1.784	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 4.2 m-g/t	m-g	5.353	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Schody techniczne SCH3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Schody techniczne SCH1, SCH1*						
25 d.1.5		Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształtowej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- schody techniczne ze stali kształtowej i blachy ocynkowane (SCH1, SCH1*) 269.0 kg/kpl	kg	269.000	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
26	KNR 5-08 d.1.5 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1dm3 obmiar = 48.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	4.639	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27	Kalk. ind. d.1.5 własna	Osadzenie kotew chemicznych M-10 w podłożu betonowym obmiar = 48.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	1.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe M-10/110mm wklejane z ładunkiem żywicznym 1 szt/szt	szt	48.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2- d.1.5 05 0120-05	Montaż konstrukcji schodów stalowych obmiar = 0.2690 t	t					
1*		-- R -- robocizna 33.23 r-g/t	r-g	8.939	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 4.5 m-g/t	m-g	1.211	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.4 m-g/t	m-g	0.377	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.4 m-g/t	m-g	0.377	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 4.2 m-g/t	m-g	1.130	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Schody techniczne SCH1, SCH1*

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Schody techniczne SCH2						
29	d.1.6	Zakup i dostarczenie elementów ze stali kształtowej i blachy wraz z materiałami pomocniczymi oraz stopni schodowych systemowych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		schody techniczne ze stali kształtowej i blachy ocynkowane (SCH2)	kg	328.900	0.00		0.00	
2*		328.9 kg/kpl stopnie schodowe systemowe ST ocynkowane L/B=800/240mm	szt	16.000	0.00		0.00	
3*		16 szt/kpl materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
30	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1dm ³	szt.					
d.1.6	0803-03	obmiar = 22.0000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	2.126	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
31	Kalk. ind.	Osadzenie kotew chemicznych M-12 w podłożu betonowym	szt					
d.1.6	własna	obmiar = 16.0000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	0.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe M-12/110mm wklejane z ładunkiem żywicznym 1 szt/szt	szt	16.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
32	Kalk. ind.	Osadzenie kotew chemicznych M-10 w podłożu betonowym	szt					
d.1.6	własna	obmiar = 6.0000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt	r-g	0.180	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe M-10/110mm wklejane z ładunkiem żywicznym 1 szt/szt	szt	6.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
33	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji schodów	t					
d.1.6	05 0120-05	obmiar = 0.3289 t						
1*		-- R -- robocizna 33.23 r-g/t	r-g	10.929	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 4.5 m-g/t	m-g	1.480	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 50KM 1.4 m-g/t	m-g	0.460	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.4 m-g/t	m-g	0.460	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 4.2 m-g/t	m-g	1.381	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	Kalk. ind. własna	Montaż stopni schodowych systemowych z mocowaniem obmiar = 16.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt	r-g	2.400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5Mg 0.07 m-g/szt	m-g	1.120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Schody techniczne SCH2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJE STALOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ŚCIANKI DZIELĄCE KOMORY SC						
35	KNR-W 4-d.2 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 52.1000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	3.126	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	53.142	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	1.042	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 4-d.2 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 10mm obmiar = 158.0000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	9.480	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 10mm	kg	161.160	0.00		0.00	
3*		1.02 kg/kg drut stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	3.160	0.00		0.00	
4*		0.02 kg/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 4- d.2 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian prostych gr. 15cm obmiar = 30.8000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	36.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.031	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.154	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	1.540	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	KNR 5-08 d.2 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1dm ³ w betonie pod pręty zbrojeniowe fi 10mm obmiar = 296.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	28.608	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	Kalk. ind. d.2 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 10mm w gotowych otworach gł. 150mm obmiar = 296.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	4.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	29.600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 4- d.2 01 0203- 05+t.9905/ 02	Ułożenie betonu zwykłego B-20 w ścianach zbrojonych obmiar = 2.4000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.35=8.91 r-g/m ³	r-g	21.384	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-20 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.436	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elek- trycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	5.040	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
41	KNR-W 7-	Analogia: Izolacja powierzchni betonowych mie- szanką do uszczelniania betonu	m ²					
d.2	12 0304-	obmiar = 34.1000 m ²						
05								
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/m ²	r-g	6.104	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka do uszczelniania betonu przez kry- stalizację 2.5 kg/m ²	kg	85.250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.007	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

ŚCIANKI DZIELĄCE KOMORY SC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODPORY STAŁE						
3.1		Podpory stałe Pi1, Pi1.1						
42	Kalk. ind.	Modernizacja podpór stalowych Pi1: czyszczenie elementów stalowych istniejących, montaż no- wych elementów stalowych, wypełnienia zapra- wą monterską	kpl					
d.3.1	własna	obmiar = 3.0000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	24.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stalowych Pi1 147.8 kg/kpl	kg	443.400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
43	Kalk. ind.	Modernizacja podpór stalowych Pi1.1: czyszczenie elementów stalowych istniejących, montaż no- wych elementów stalowych, wypełnienia zapra- wą monterską	kpl					
d.3.1	własna	obmiar = 1.0000 kpl						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.5 r-g/kpl	r-g	7.500	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stałych Pi1.1 101.8 kg/kpl	kg	101.800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory stałe Pi1, Pi1.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Podpory stałe P1						
44	KNR-W 4- d.3.2 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 101.8000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	6.108	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	103.836	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	2.036	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4- d.3.2 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 12mm obmiar = 25.6000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	1.536	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 12mm 1.02 kg/kg	kg	26.112	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	0.512	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 4- d.3.2 01 0202- 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 16mm obmiar = 347.6000 kg	kg					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/kg	r-g	13.904	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 16mm 1.02 kg/kg	kg	354.552	0.00		0.00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.016 kg/kg	kg	5.562	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
47	KNR 5-08 d.3.2 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o ob- jętości do 0,1dm3 w betonie pod pręty zbroje- niowe fi 16mm obmiar = 112.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	10.825	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
48	Kalk. ind. d.3.2 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 16mm w go- towych otworach gł. 150mm obmiar = 112.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	1.680	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	11.200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 4- d.3.2 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian pros- tych gr. 25cm obmiar = 24.4000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	29.280	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.024	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.122	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	1.220	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 4- d.3.2 01 0203- 05+t.9905/ 01	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w ścianach zbrojonych obmiar = 2.0000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.5=9.9 r-g/m ³	r-g	19.800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.030	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	4.200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
51 d.3.2	Kalk. ind. własna	Osadzenie elementów stalowych podpór stałych obmiar = 4.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	16.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stałych P1 47.3 kg/kpl	kg	189.200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory stałe P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Podpory stałe P2						
52 d.3.3 01 0202-03	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 60.8000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	3.648	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	62.016	0.00		0.00	
3*		druć stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	1.216	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
53 d.3.3 01 0202-04	KNR-W 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 16mm obmiar = 131.5000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/kg	r-g	5.260	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 16mm 1.02 kg/kg	kg	134.130	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.016 kg/kg	kg	2.104	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08 d.3.3 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1dm ³ w betonie pod pręty zbrojeniowe fi 16mm obmiar = 64.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	6.186	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
55	Kalk. ind. d.3.3 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 16mm w gotowych otworach gł. 150mm obmiar = 64.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	0.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	6.400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 4- d.3.3 01 0201-07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian prostych gr. 30cm obmiar = 12.4000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	14.880	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.012	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.062	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	0.620	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 4- d.3.3 01 0203-05+t.9905/02	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w ścianach zbrojonych obmiar = 1.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.35=8.91 r-g/m ³	r-g	13.365	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.523	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elek- trycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	3.150	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
58	Kalk. ind. d.3.3 własna	Osadzenie elementów stalowych podpór stałych obmiar = 2.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	8.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stałych P2 51.15 kg/kpl	kg	102.300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

				Podpory stałe P2			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 Podpory stałe P3								
59	KNR-W 4- d.3.4 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 31.6000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	1.896	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	32.232	0.00		0.00	
3*		druć stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	0.632	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
60	KNR-W 4- d.3.4 01 0202- 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 16mm obmiar = 63.3000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/kg	r-g	2.532	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 16mm	kg	64.566	0.00		0.00	
3*		1.02 kg/kg druć stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1.013	0.00		0.00	
4*		0.016 kg/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
61	KNR 5-08 d.3.4 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o ob- jętości do 0,1dm ³ w betonie pod pręty zbroje- niowe fi 16mm obmiar = 28.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	2.706	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
62	Kalk. ind. d.3.4 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 16mm w go- towych otworach gł. 150mm obmiar = 28.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	0.420	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	2.800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
63	KNR-W 4- d.3.4 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian prost- tych gr. 30cm obmiar = 6.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	7.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.006	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.030	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	0.300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
64	KNR-W 4- d.3.4 01 0203- 05+t.9905/ 02	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w ścianach zbrojonych obmiar = 0.8000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.35=8.91 r-g/m ³	r-g	7.128	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.812	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elek- trycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	1.680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
65	Kalk. ind. d.3.4 własna	Osadzenie elementów stalowych podpór stałych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stałych P3 51.1 kg/kpl	kg	51.100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

Podpory stałe P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Podpory stałe P4						
66	KNR-W 4- d.3.5 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 32.4000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	1.944	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	33.048	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	0.648	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
67	KNR-W 4- d.3.5 01 0202- 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych fi 16mm obmiar = 63.3000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/kg	r-g	2.532	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 16mm 1.02 kg/kg	kg	64.566	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drut stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1.013	0.00		0.00	
4*		0.016 kg/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
68	KNR 5-08 d.3.5 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1dm ³ w betonie pod pręty zbrojeniowe fi 16mm obmiar = 28.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	2.706	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
69	Kalk. ind. d.3.5 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 16mm w gotowych otworach gł. 150mm obmiar = 28.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	0.420	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	2.800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
70	KNR-W 4- d.3.5 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian prostych gr. 30cm obmiar = 6.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	7.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.006	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.030	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	0.300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
71	KNR-W 4- d.3.5 01 0203- 05+t.9905/ 02	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w ścianach zbrojonych obmiar = 0.8000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.35=8.91 r-g/m ³	r-g	7.128	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.812	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	1.680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
72	Kalk. ind. d.3.5 własna	Osadzenie elementów stalowych podpór stałych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa podpór stałych P4 34.0 kg/kpl	kg	34.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

Podpory stałe P4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Zabezpieczenie antykorozyjne						
73	KNR 7-12 d.3.6 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 2st. czystości konstrukcji stalowych podpór obmiar = 20.7000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2781 r-g/m ²	r-g	5.757	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
74	KNR 7-12 d.3.6 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych podpór obmiar = 20.7000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	0.869	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121 dm ³ /m ²	dm ³	2.505	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
75	KNR 7-12 d.3.6 0205-01	Malowanie pędzlem 1x farbą do gruntowania epoksydową konstrukcji stalowych podpór obmiar = 20.7000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1526 r-g/m ²	r-g	3.159	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba epoksydowa do gruntowania przeciw- rdzewna 0.065 dm ³ /m ²	dm ³	1.346	0.00		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydo- wych 0.045 dm ³ /m ²	dm ³	0.932	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0088 dm ³ /m ²	dm ³	0.182	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900	0.00		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 50KM 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.006	0.00			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.006	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
76	KNR 7-12 d.3.6 0211-01	Malowanie pędzlem 1x emalią poliuretanową konstrukcji stalowych podpór obmiar = 20.7000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1308 r-g/m ²	r-g	2.708	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliuretanowa nawierzchniowa 0.078 dm ³ /m ²	dm ³	1.615	0.00		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych poliureta- nowych 0.044 dm ³ /m ²	dm ³	0.911	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych 0.00976 dm ³ /m ²	dm ³	0.202	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900	0.00		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 50KM 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.019	0.00			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.019	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
77	KNR-W 7- d.3.6 12 0304- 05	Analogia: Izolacja powierzchni betonowych mie- szanką do uszczelniania betonu obmiar = 49.8000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/m ²	r-g	8.914	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka do uszczelniania betonu przez krys- talizację 2.5 kg/m ²	kg	124.500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.010	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Zabezpieczenie antykorozyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODPORY STAŁE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PODPORY PRZESUWNE						
4.1		Podpory przesuwne Pp1						
78		Zakup i dostarczenie materiałów systemowych	kpl.					
d.4.1		obmiar = 0.5000 kpl.						
		-- M --						
1*		szyny montażowe (belki) "90" systemowe z otworami ocynkowane	m	63.000	0.00		0.00	
		126.0 m/kpl.						
2*		łączniki "90D" do betonu z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	21.000	0.00		0.00	
		42 szt/kpl.						
3*		łączniki "90AA" do betonu z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	42.000	0.00		0.00	
		84 szt/kpl.						
4*		łączniki kątowe "90U" z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	42.000	0.00		0.00	
		84 szt/kpl.						
5*		łączniki "PS90" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	42.000	0.00		0.00	
		84 szt/kpl.						
6*		łączniki "PSP-4" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	84.000	0.00		0.00	
		168 szt/kpl.						
7*		łączniki "PSP-6" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane	szt	84.000	0.00		0.00	
		168 szt/kpl.						
8*		podpory "PS2/2" do rur izolowanych 400-142 systemowe ocynkowane	szt	42.000	0.00		0.00	
		84 szt/kpl.						
9*		elementy "PG" o niskim tarciu do podpór przesuwnych systemowe	szt	42.000	0.00		0.00	
		84 szt/kpl.						
10*		kotwy stalowe segmentowe systemowe M-12/115mm	szt	84.000	0.00		0.00	
		168 szt/kpl.						
11*		kotwy stalowe segmentowe systemowe M-16/140mm	szt	84.000	0.00		0.00	
		168 szt/kpl.						
12*		materiały pomocnicze	%	1.000	0.00		0.00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Podpory przesuwne Pp1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Podpory przesuwne Pp2						
79		Zakup i dostarczenie materiałów systemowych	kpl					
d.4.2		obmiar = 1.0000 kpl						
		-- M --						
1*		wsporniki kątowe systemowe krótkie ocynkowa- ne	szt	88.000	0.00		0.00	
		88 szt/kpl						
2*		konsole systemowe 41/600 ocynkowane	szt	88.000	0.00		0.00	
		88 szt/kpl						
3*		przewodnice przesuwne ślizgowe systemowe podwójne M-12/16/1,75 ocynkowane	szt	88.000	0.00		0.00	
		88 szt/kpl						
4*		obejmy systemowe 2-dzielne do rur M-244,5 ocynkowane	szt	176.000	0.00		0.00	
		176 szt/kpl						
5*		kotwy stalowe segmentowe systemowe M-12/ 115mm	szt	264.000	0.00		0.00	
		264 szt/kpl						
6*		materiały pomocnicze	%	1.000	0.00		0.00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
80	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o ob- jętości do 0,1dm3 w betonie pod kotwy fi 12mm	szt.					
d.4.2	0803-03	obmiar = 264.0000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25.516	0.00	0.00		
		0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
81	Kalk. ind.	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych systemowych przykręcanych o masie do 10kg (6 mocowań)	kpl					
d.4.2	własna	obmiar = 44.0000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.000	0.00	0.00		
		0.75 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory przesuwne Pp2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Podpory przesuwne Pp3						
82 d.4.3		Zakup i dostarczenie materiałów systemowych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- wsporniki kątowe systemowe długie ocynkowa- ne 74 szt/kpl	szt	74.000	0.00		0.00	
2*		konsole systemowe 41/1000 ocynkowane 74 szt/kpl	szt	74.000	0.00		0.00	
3*		przewodnice przesuwne ślizgowe systemowe po- jedyncze M-12/16/1,0 ocynkowane 148 szt/kpl	szt	148.000	0.00		0.00	
4*		obejmy systemowe 2-dzielne do rur M-244,5 ocynkowane 148 szt/kpl	szt	148.000	0.00		0.00	
5*		kotwy stalowe segmentowe systemowe M-12/ 115mm 222 szt/kpl	szt	222.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83 d.4.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o ob- jętości do 0,1dm3 w betonie pod kotwy fi 12mm obmiar = 222.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	21.456	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84 d.4.3	Kalk. ind. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych systemowych przykręcanych o masie do 10kg (3 mocowania) obmiar = 74.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl	r-g	40.700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory przesuwne Pp3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Podpory przesuwne Pp4						
85 d.4.4		Zakup i dostarczenie materiałów systemowych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- szyny montażowe (belki) "90" systemowe z otworami ocynkowane 12.0 m/kpl	m	12.000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki "90A" do betonu z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 6 szt/kpl	szt	6.000	0.00		0.00	
3*		łączniki kątowe "90U" z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 12 szt/kpl	szt	12.000	0.00		0.00	
4*		łączniki "PS90" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 6 szt/kpl	szt	6.000	0.00		0.00	
5*		łączniki "PSP-4" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 12 szt/kpl	szt	12.000	0.00		0.00	
6*		łączniki "PSP-6" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 12 szt/kpl	szt	12.000	0.00		0.00	
7*		podpory "PS2/2" do rur izolowanych 400-142 systemowe ocynkowane 6 szt/kpl	szt	6.000	0.00		0.00	
8*		elementy "PG" o niskim tarczu do podpór przesuwnych systemowe 6 szt/kpl	szt	6.000	0.00		0.00	
9*		śruby stalowe M-12/65 z nakrętkami i podkładkami 24 szt/kpl	szt	24.000	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.4.4	Kalk. ind. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych systemowych przykręcanych o masie do 120kg (8 mocowań do pomostu) obmiar = 3.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/kpl	r-g	10.500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory przesuwne Pp4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Podpory przesuwne Pp5						
87 d.4.5		Zakup i dostarczenie materiałów systemowych obmiar = 1.0000 kpl	kpl					
1*		-- M -- szyny montażowe (belki) "90" systemowe z otworami ocynkowane 18.5 m/kpl	m	18.500	0.00		0.00	
2*		łączniki "90A" do betonu z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 8 szt/kpl	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		łączniki kątowe "90U" z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 16 szt/kpl	szt	16.000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki "PS90" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 8 szt/kpl	szt	8.000	0.00		0.00	
5*		łączniki "PSP-4" do podpór przesuwnych z elementami łączącymi systemowe ocynkowane 32 szt/kpl	szt	32.000	0.00		0.00	
6*		podpory "PS2/2" do rur izolowanych 250-107 systemowe ocynkowane 8 szt/kpl	szt	8.000	0.00		0.00	
7*		elementy "PG" o niskim tarcu do podpór przesuwnych systemowe 8 szt/kpl	szt	8.000	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe M-12/65 z nakrętkami i podkładkami 32 szt/kpl	szt	32.000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
88	Kalk. ind. d.4.5 własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych systemowych przykręcanych o masie do 100kg (8 mocowań do pomostu) obmiar = 4.0000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/kpl	r-g	14.000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Podpory przesuwne Pp5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PODPORY PRZESUWNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		KOMINKI WENTYLACYJNE						
89	KNR-W 4- d.5 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścian komin- ków wentylacyjnych obmiar = 105.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	126.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.105	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.525	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	5.250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	KNR-W 4- d.5 01 0201- 06	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty przykrywającej obmiar = 15.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	12.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.045	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m ²	kg	0.450	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91	KNR-W 4- d.5 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 8mm (płyta przykrywająca i ściany) obmiar = 323.7000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	19.422	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	330.174	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	6.474	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92	KNR-W 4- d.5 01 0203- 05 + tab. 9905/01 R x 1,5	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w zbrojonych ścianach w gotowym deskowaniu obmiar = 2.4000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.5=9.9 r-g/m ³	r-g	23.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.436	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	5.040	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
93	KNR-W 4- d.5 01 0203- 12 + tab. 9905/01 R x 1,5	Ułożenie betonu zwykłego B-25 w zbrojonej płycie przykrywającej w gotowym deskowaniu obmiar = 1.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.9*1.5=10.35 r-g/m ³	r-g	15.525	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-25 z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.530	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	3.150	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
94	KNR-W 4- d.5 01 0324- 04	Osiatkovanie otworów o pow. do 0.5m2 w ścianach betonowych obmiar = 10.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	15.900	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka ochronna stalowa ocynkowana o oczkach 10x10mm o wym. 1300x150mm 1 szt/szt.	szt	10.000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły "35" 1.81 kg/szt.	kg	18.100	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-02 d.5 0609-09	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych gr. 2cm na lepiku z siatką metalową obmiar = 44.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5249 r-g/m ²	r-g	23.096	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	15.400	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe grub. 20mm 1.05 m ² /m ²	m ²	46.200	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85 kg/m ²	kg	81.400	0.00		0.00	
5*		siatka tkana Rabitza 10x10mm 1.04 m ² /m ²	m ²	45.760	0.00		0.00	
6*		drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	132.000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 0.0095 m-g/m ²	m-g	0.418	0.00			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5Mg 0.0141 m-g/m ²	m-g	0.620	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96	KNR-W 4- d.5 01 0735- 02	Tynki zwykłe cem.-wap. kat. III na ścianach obmiar = 44.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	36.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły "35" 5.2 kg/m ²	kg	228.800	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6 kg/m ²	kg	290.400	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.170	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.0106 m ³ /m ²	m ³	0.466	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 0.04 m-g/m ²	m-g	1.760	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa 150dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	1.760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97	KNR-W 2- d.5 02 0504- 01	Pokrycie płyt pokrywowych papą termozgrzewalną z posypką, jednowarstwowo obmiar = 18.7000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	4.039	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa z posypką 1.15 m ² /m ²	m ²	21.505	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m ²	kg	4.301	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	5.610	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.090	0.00			0.00
7*		samochód skrzyniowy 5Mg 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.228	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98	KNR-W 2- d.5 02 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm obmiar = 8.8000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	20.328	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0,55mm 5.53 kg/m ²	kg	48.664	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.246	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt/m ²	szt	71.280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.015	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5Mg 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.061	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOMINKI WENTYLACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OTWÓR MONTAŻOWY						
99	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,6m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 115.6000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127 r-g/m ³	r-g	13.028	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,6m ³ 0.0354 m-g/m ³	m-g	4.092	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100	KNR-W 2- d.6 01 0316- 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką obmiar = 77.4000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m ²	r-g	68.886	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe nasyczone na stemple budowlane fi 20mm 0.00714 m ³ /m ²	m ³	0.553	0.00		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00032 t/m ²	t	0.025	0.00		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.186 kg/m ²	kg	14.396	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
101	KNR 5-08 d.6 0803-03	Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o objętości do 0,1dm3 obmiar = 20.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	1.933	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
102	Kalk. ind. d.6 własna	Osadzenie kotew mechanicznych M-10 w pod- łożu betonowym obmiar = 20.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe mechaniczne M-10/110mm 1.0 szt/szt	szt	20.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
103	KNR-W 2- d.6 05 0208- 05	Założenie belek rozporowych z dwuteowników stalowych HEA 160 obmiar = 0.2728 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67.84 r-g/t	r-g	18.507	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa belek rozporowych (HEA160) z materiałami pomocniczymi 1000 kg/t	kg	272.800	0.00		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4Mg 1.1 m-g/t	m-g	0.300	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 50KM 1.9 m-g/t	m-g	0.518	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 1.9 m-g/t	m-g	0.518	0.00			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300A 19.1 m-g/t	m-g	5.210	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
104	KNR 4-01 d.6 0212-03 R x 1,2	Rozbiórka ręczna elementów betonowych zbro- jonych z przecinaniem zbrojenia - płyta stropo- wa gr. 25cm obmiar = 2.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76*1.2=29.712 r-g/m ³	r-g	74.280	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

OTWÓR MONTAŻOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Dodatek z tytułu utrudnień [Du] 15% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ZABUDOWA NIECZYNNYCH KANAŁÓW						
105	KNR-W 4-d.7 01 0303-02	Zamurowanie nieczynnych kanałów - ścianki gr. 1/2ceg. z cegieł pełnych kl. 15 na zaprawie cem.-wap. obmiar = 1.5000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6 r-g/m ²	r-g	3.900	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl. 15 48.6 szt./m ²	szt.	72.900	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły "35" 6.4 kg/m ²	kg	9.600	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 3.6 kg/m ²	kg	5.400	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.048	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa 150dm ³ 0.05 m-g/m ²	m-g	0.075	0.00			0.00
8*		wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 0.26 m-g/m ²	m-g	0.390	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
106	KNR-W 4-d.7 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 8mm obmiar = 12.9000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	0.774	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 8mm 1.02 kg/kg	kg	13.158	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	0.258	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
107	KNR-W 4-d.7 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych fi 12mm obmiar = 18.8000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	1.128	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane fi 12mm 1.02 kg/kg	kg	19.176	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.02 kg/kg	kg	0.376	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
108	KNR 5-08 d.7 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1dm ³ obmiar = 53.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.09665 r-g/szt.	r-g	5.122	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
109	Kalk. ind. d.7 własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych fi 14mm w gotowych otworach gł. 150mm obmiar = 53.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt	r-g	0.795	0.00	0.00		
2*		-- M -- ładunki chemiczne żywiczne (330ml) 0.1 szt/szt	szt	5.300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
110	KNR-W 4- d.7 01 0201- 07	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ścianek obmiar = 5.1000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	6.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane fi 20mm 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.005	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.026	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	0.255	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
111	KNR 13- d.7 15 0710- 01	Analogia: Izolacja (uszczelnienie) taśmą bentonitową gr. 20mm obmiar = 10.8000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	1.836	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma bentonitowa gr. 20mm 1.05 m/m	m	11.340	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 0.1 m-g/m	m-g	1.080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
112 d.7	KNR-W 4-01 0203-05+t. 9905/01 R x 1,5	Ułożenie betonu zwykłego B-20 w gotowym deskowaniu obmiar = 0.2000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6*1.5=9.9 r-g/m ³	r-g	1.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B-20 z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.203	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1-masztowy 0,5Mg z napędem elektrycznym 2.1 m-g/m ³	m-g	0.420	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
113 d.7	KNR-W 7-12 0304-05	Analogia: Izolacja powierzchni betonowych mieszanką do uszczelniania betonu obmiar = 5.1000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/m ²	r-g	0.913	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka do uszczelniania betonu przez krystalizację 2.5 kg/m ²	kg	12.750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.001	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
114 d.7	KNR AT-17 0102-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm i śr. do 400mm techniką diamentową obmiar = 250.0000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/cm	r-g	27.750	0.00	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe koronowe fi 350mm 0.0011 szt/cm	szt	0.275	0.00		0.00	
3*		woda z wodociągu 0.0095 m ³ /cm	m ³	2.375	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wiertnica diamentowa w żelbecie (bez kosztu wiertel) 0.046 m-g/cm	m-g	11.500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZABUDOWA NIECZYNNYCH KANAŁÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 RENOWACJA KANAŁÓW I KOMÓR								
115	KNR BC- d.8 02 0207- 05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1cm na powierzchniach poziomych i pionowych - posadzki i ściany obmiar = 877.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	841.920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.00	0.00	0.00
116	KNR BC- d.8 02 0207- 06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1cm na stropach kanałów obmiar = 343.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	363.580	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.00	0.00	0.00
117	KNR BC- d.8 02 0207- 07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za dalszy 1cm grubości ponad 1cm obmiar = 1220.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	841.800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.00	0.00	0.00
118	KNR BC- d.8 02 0206- 01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia - pręty o śr. do 16mm obmiar = 14700.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1617.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 10.6 kg/m	kg	155820.00 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piaskarnia do czyszczenia metalu 0.044 m-g/m	m-g	646.800	0.00			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna elektryczną 4 -5 m3/min 0.044 m-g/m	m-g	646.800	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 50KM 0.004 m-g/m	m-g	58.800	0.00			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5Mg 0.004 m-g/m	m-g	58.800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
119	KNR BC- d.8 02 0209- 01	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia - pręty o śr. do 16mm - ściany i po- sadzki obmiar = 10600.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	848.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa antykorozyjna, jednoskład- nikowa 0.2 kg/m	kg	2120.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
120	KNR BC- d.8 02 0209- 03	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia - pręty o śr. do 16mm - stropy obmiar = 4100.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	410.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa antykorozyjna, jednoskład- nikowa 0.2 kg/m	kg	820.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
121	KNR BC- d.8 02 0210- 04	Wykonanie warstwy szepnej na powierzch- niach poziomych konstrukcji betonowych - po- sadzki obmiar = 343.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	109.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa szepna 2.03 kg/m ²	kg	696.290	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
122	KNR BC- d.8 02 0210- 05	Wykonanie warstwy szepnej na powierzch- niach pionowych konstrukcji betonowych - ścia- ny obmiar = 534.0000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	213.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	1084.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
123	KNR BC- d.8 02 0210- 06	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzch- niach sufitowych konstrukcji betonowych obmiar = 343.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	178.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	696.290	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
124	KNR BC- d.8 02 0215- 01	Wypełnianie ubytków gr. 1mm, powierzchnie pionowe i poziome - ściany i posadzki obmiar = 877.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	368.340	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa naprawcza wzmocniona włóknami 1.52 kg/m ²	kg	1333.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
125	KNR BC- d.8 02 0215- 02	Wypełnianie ubytków gr. 1mm - sufity obmiar = 343.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	164.640	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa naprawcza wzmocniona włóknami 1.52 kg/m ²	kg	521.360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
126	KNR BC- d.8 02 0215- 05	Wypełnianie ubytków zaprawą cementową - do- datek za każdy następny 1mm grubości warst- wy ponad 1mm Krotność = 19 obmiar = 1220.0000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18*19=3.42 r-g/m ²	r-g	4172.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa naprawcza wzmocniona włóknami 1.52*19=28.88 kg/m ²	kg	35233.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
127	KNR BC- d.8 02 0215- 01	Wykończenie powierzchni ścian drobnoziarnistą szpachlą cementową gr. 1mm - powierzchnie pionowe i poziome - ściany i posadzki obmiar = 877.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	368.340	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachla cementowa drobnoziarnista 1.52 kg/m ²	kg	1333.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
128	KNR BC- d.8 02 0215- 02	Wykończenie powierzchni stropów drobnoziarnistą szpachlą cementową gr. 1mm - sufity obmiar = 343.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	164.640	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachla cementowa drobnoziarnista 1.52 kg/m ²	kg	521.360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
129	KNR BC- d.8 02 0215- 05	Wykończenie powierzchni stropów drobnoziarnistą szpachlą cementową - dodatek za każdy 1mm grubości warstwy ponad 1mm obmiar = 1220.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	219.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachla cementowa drobnoziarnista 1.52 kg/m ²	kg	1854.400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
130	KNR-W 7- d.8 12 0304- 05	Analogia: Izolacja powierzchni betonowych mieszanką do uszczelniania betonu (całość) obmiar = 4065.4000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.179 r-g/m ²	r-g	727.707	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka do uszczelniania betonu przez krysz- talizację 2.5 kg/m ²	kg	10163.500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.813	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
131 d.8	Kalk. ind. własna	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taś- mami wodoszczelnymi i klejem (oczyszczenie szczeliny, zagruntowanie, wypełnienie) obmiar = 174.5000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	34.900	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna elastyczna wodoszczelna szer. 15cm i gr. 1mm z poliolefin 1.05 m/m	m	183.225	0.00		0.00	
3*		klej dwuskładnikowy wodoszczelny 0.7 kg/m	kg	122.150	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.002 m-g/m	m-g	0.349	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
132 d.8	KNR 0-41 0105-01	Izolacja pionowych i sufitowych szczelin dylata- cyjnych taśmami wodoszczelnymi i klejem (oczyszczenie szczelin, zagruntowanie, wypeł- nienie) obmiar = 448.5000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.225 r-g/m	r-g	100.913	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna elastyczna wodoszczelna szer. 15cm i gr. 1mm z poliolefin 1.05 m/m	m	470.925	0.00		0.00	
3*		klej dwuskładnikowy wodoszczelny 0.725 kg/m	kg	325.163	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9Mg 0.002 m-g/m	m-g	0.897	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

RENOWACJA KANAŁÓW I KOMÓR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		DEMONTAŻE I ODWOZY						
133	KNR-W 4- d.9 01 0212- 05	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 7.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.8 r-g/m ³	r-g	186.000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
134	KNR-W 4- d.9 01 0106- 05	Analogia: Wyniesienie z kanałów ciepłowniczych (jak z piwnic budynku) gruzu obmiar = 7.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	44.325	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
135	KNR 4-04 d.9 0802-01	Rozebranie konstrukcji stalowych (pomosty, drabinki, schody, itp.) obmiar = 55.0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.01 r-g/m ²	r-g	220.550	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.375 m ³ /m ²	m ³	20.625	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.044 kg/m ²	kg	2.420	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.32 m-g/m ²	m-g	17.600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
136	KNR-W 7- d.9 13 0104- 01	Wyniesienie z kanałów ciepłowniczych w poziomie na odl. ok. 200m elementów stalowych z rozbiórki - za pierwsze 10m obmiar = 2.0000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/t	r-g	1.160	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
137	KNR-W 7- d.9 13 0104- 02	Jw. lecz dodatek za dalsze 190m ponad 10m - za każde rozpoczęte 10m obmiar = 2.0000 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35*19=6.65 r-g/t	r-g	13.300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
138	KNR-W 7- d.9 13 0104- 03	Jw. lecz dodatek za wnoszenie na wysokość ok. 4m - za każdy 1m obmiar = 2.0000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.22*4=0.88 r-g/t	r-g	1.760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
139	KNR 4-04 d.9 1107-01	Wywóz materiałów z rozbiórek elementów stalow- wych (złom: własność Inwestora) samochodami skrzyniowymi 5Mg z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20km - za pierwszy 1km obmiar = 2.0000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	3.420	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5Mg 0.83 m-g/t	m-g	1.660	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
140	KNR 4-04 d.9 1107-04	Jw. lecz dodatek za transport na dalsze 19km ponad 1km (za każdy 1km) obmiar = 2.0000 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5Mg 0.036*19=0.684 m-g/t	m-g	1.368	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
141	KNR 4-04 d.9 1103-01	Wywóz materiałów z rozbiórek (gruz budowlany) z opłatą za składowanie - załadunek mecha- niczny na samochody samowładowcze 5Mg obmiar = 7.5000 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu budowlanego 2.0 t/m ³	t	15.000	0.00		0.00	
2*		-- S -- koparko-ładowarka kołowa o poj. łyżki 0,6m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	1.073	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
142	KNR 4-04 d.9 1103-04	Transport gruzu budowlanego z rozbiórek sa- mochodami samowładowczymi 5Mg na odleg- łość 20km - za pierwszy 1km obmiar = 7.5000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5Mg 0.177 m-g/m ³	m-g	1.328	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.9	KNR 4-04 1103-05	Jw. lecz dodatek za transport na dalsze 19km ponad 1km - za każdy rozpoczęty 1km obmiar = 7.5000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5Mg 0.037*19=0.703 m-g/m ³	m-g	5.273	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻE I ODWOZY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Dodatek z tytułu utrudnień [Du] 15% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł