

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty demontażowe i przygotowawcze

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni ścieków przy ul.Tanowskiej w Policach
ADRES INWESTYCJI : ul.Tanowska w Policach
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Grzybowa 50
BRANŻA : konstrukcyjno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Podolska upr. bud bez ograniczeń 41/Sz/2001
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rozbiórka obiektu naziemnego przepompowni ścieków				0,00	0,00	0,00
1.2	Przygotowanie stanowiska poligonowego do wykonania płyty o pow. 10,0 x 10,0 m ²				0,00	0,00	0,00
1.3	Transport płyty prefabrykowanej ze stanowiska poligonowego na konstrukcję przepompowni				0,00	0,00	0,00
1	Roboty demontażowe i przygotowawcze				0,00	0,00	0,00
2.1	Płyta G - 1 szt.				0,00	0,00	0,00
2.2	Strop pośredni - wzmocnienie belkami IPN 140 (nierdzewne) co 50 cm i śrubami M16 (nierdzewne)				0,00	0,00	0,00
2.3	Remont schodów stalowych				0,00	0,00	0,00
2.4	Uszczelnienie komory suchej zbiornika podziemnego				0,00	0,00	0,00
2.5	Naprawa otuliny elementów żelbetowych - przyjęto 20 m ² powierzchni				0,00	0,00	0,00
2.6	Prace malarskie - na ścianach, posadzce, suficie komory materiałem żywicznym				0,00	0,00	0,00
2.7	Dostawa i montaż systemowego kosza na zabrudzenia wraz z mechanizmami ze stali nierdzewnej				0,00	0,00	0,00
2.8	Dostawa i montaż włazów wentylowanych z blachy stalowej nierdzewnej 304, wzmocnionej profilami, blacha grubości 1,5 mm				0,00	0,00	0,00
2.9	Dostawa i montaż wywiewów i nawiewów ze stali nierdzewnej				0,00	0,00	0,00
2.10	Dostawa i montaż drabiny tunelowej, ze stali nierdzewnej, szczeble antypoślizgowe, uchwyty standardowe, słupek zejścia prosty				0,00	0,00	0,00
2.11	Dostawa i montaż barierki przy dwóch otworach na płycie górnej 1,5m x 1,5m x 1,2 m				0,00	0,00	0,00
2	Roboty remontowe i renowacyjne				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa przepompowni ścieków przy ul.Tanowskiej w Policach								
1 45111000-8 Roboty demontażowe i przygotowawcze								
1.1 Rozbiórka obiektu naziemnego przepompowni ścieków								
1	NNRNKB 202	Oslony z siatki w celu zabezpieczenia wnętrza przepompowni przed osypującym się gruzem w trakcie rozbiórki	m ²					
d.1.1	1622a-01 analogia	obmiar = 50,240m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0319r-g/m ²	r-g	1,6027	0,00000	0,00		
2*		-- M -- siatka (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,15m ² /m ²	m ²	57,7760	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³					
d.1.1	0212-03	obmiar = 78,594m ³						
1*		-- R -- robocizna 16,2r-g/m ³	r-g	1273,2228	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1.1	0545-08	obmiar = 13,282m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	3,9846	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.1	0545-04	obmiar = 29,516m						
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	4,4274	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.1	0545-06	obmiar = 6,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	0,6600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³					
d.1.1	1103-04 1103-05	obmiar = 102,172m ³						
1*		-- S -- samochód dostawczy 0,177+14*0,037=0,695m-g/m ³	m-g	71,0095	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³					
d.1.1		obmiar = 102,172m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Opłata za składowanie gruzu 1m ³ /m ³	m ³	102,1720	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka obiektu naziemnego przepompowni ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Przygotowanie stanowiska poligonowego do wykonania płyty o pow. 10,0 x 10,0 m2						
8 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta obmiar = 100,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,071r-g/m ²	r-g	7,1000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 0,013m-g/m ²	m-g	1,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 100,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,029r-g/m ²	r-g	2,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,124m ³ /m ²	m ³	12,4000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa obmiar = 100,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,174r-g/m ²	r-g	17,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m ³ /m ²	m ³	0,3000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x20cm 0,326667szt/m ²	szt	32,6667	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,033m-g/m ²	m-g	3,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie obmiar = 100,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	10,5000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,025m-g/m ²	m-g	2,5000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Przygotowanie stanowiska poligonowego do wykonania płyty o pow. 10,0 x 10,0 m²

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Transport płyty prefabrykowanej ze stanowiska poligonowego na konstrukcję przepompowni						
12	kalk. własna	Wynajem żurawia samojezdnego z wysięgnikiem teleskopowym i kratowym o udźwigu min. 55 t obmiar = 10,000h	h					
1*		-- M -- Wynajem żurawia samojezdnego z wysięgnikiem teleskopowym i kratowym o udźwigu min. 55 t 1h/h	h	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Transport płyty prefabrykowanej ze stanowiska poligonowego na konstrukcję przepompowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne								
2.1 Płyta G - 1 szt.								
13 d.2.1	KNR-W 2-02 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 30 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 62,267m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,68+20*0,0034=1,748r-g/m ²	r-g	108,8427	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C 35/45 (B45) W8 0,102+20*0,0102=0,306m ³ /m ²	m ³	19,0537	0,00000		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,00002m ³ /m ²	m ³	0,0012	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 0,00005m ³ /m ²	m ³	0,0031	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0,502+20*0,0008=0,518m-g/m ²	m-g	32,2543	0,00000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,0329m-g/m ²	m-g	2,0486	0,00000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,0082+20*0,0007=0,0222m-g/m ²	m-g	1,3823	0,00000			0,00
9*		wyciąg 0,0335m-g/m ²	m-g	2,0859	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm obmiar = 2,446t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	104,9334	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm 1020kg/t	kg	2494,9200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	10,5178	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	14,1868	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	11,7408	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	1,9568	0,00000			0,00
8*		samochód dostawczy 1,6m-g/t	m-g	3,9136	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0,200t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	8,5800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020kg/t	kg	204,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,8600	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,1600	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,9600	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,1600	0,00000			0,00
8*		samochód dostawczy 1,6m-g/t	m-g	0,3200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż kotew z prętów żebrowanych fi16 co 30 cm obmiar = 0,070t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	3,0030	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kotwa z pręta żebrowanego fi 16 1020kg/t	kg	71,4000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0560	0,00000			0,00
5*		samochód dostawczy 1,6m-g/t	m-g	0,1120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż tulei co 30 cm po obwodzie płyty obmiar = 0,037t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	1,5873	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tuleja ze stali nierdzewnej fi 16 100kpl.	kpl.	100,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0296	0,00000			0,00
5*		samochód dostawczy 1,6m-g/t	m-g	0,0592	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanynku obmiar = 13,282m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m ²	r-g	20,8527	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytanynk 1,15m ² /m ²	m ²	15,2743	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056kg/m ²	kg	0,7438	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7szt./m ²	szt.	88,9894	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,0903	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Płyta G - 1 szt.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Strop pośredni - wzmocnienie belkami IPN 140 (nierdzewne) co 50 cm i śrubami M16 (nierdzewne)						
19		Dostawa i montaż belek ze stali nierdzewnej IPN 140 i śrób M16 nierdzewnych obmiar = 5,000m	m					
d.2.2		-- M --						
1*		śruby M16 nierdzewne 56szt	szt	56,0000	0,00000		0,00	
2*		belka IPN 140 nierdzewna 1,15m/m	m	5,7500	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Strop pośredni - wzmocnienie belkami IPN 140 (nierdzewne) co 50 cm i śrubami M16 (nierdzewne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Remont schodów stalowych								
20	KNR 0-25 d.2.3 0101-03	Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 68,200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,052r-g/m ²	r-g	3,5464	0,00000	0,00		
2*		-- M -- detergent (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,26dm ³ /m ²	dm ³	17,7320	0,00000		0,00	
3*		woda 0,012m ³ /m ²	m ³	0,8184	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,018m-g/m ²	m-g	1,2276	0,00000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,001m-g/m ²	m-g	0,0682	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR 0-25 d.2.3 0102-03	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji szkieletowych przed właściwym czyszczeniem obmiar = 68,200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,153r-g/m ²	r-g	10,4346	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR 0-25 d.2.3 0103-03	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych obmiar = 68,200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,052r-g/m ²	r-g	3,5464	0,00000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,135dm ³ /m ²	dm ³	9,2070	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 0-25 d.2.3 0202-03 0201 B 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.35 m ² / dm ³) obmiar = 68,200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	17,0500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1,8*2,85714=5,142852dm ³ /m ²	dm ³	350,7425	0,00000		0,00	
3*		rozcieńczalnik 1,8*2,85714*0,05=0,257143dm ³ /m ²	dm ³	17,5372	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,001m-g/m ²	m-g	0,0682	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Remont schodów stalowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Uszczelnienie komory suchej zbiornika podziemnego								
24	KNR AT-40 d.2.4 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - przyjęto 25% powierzchni obmiar = 31,180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	6,2360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0312	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR AT-40 d.2.4 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża obmiar = 31,180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04r-g/m ²	r-g	1,2472	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) 0,22kg/m ²	kg	6,8596	0,00000		0,00	
3*		woda 0,00033m ³ /m ²	m ³	0,0103	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m ² /h 0,02m-g/m ²	m-g	0,6236	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR AT-40 d.2.4 0105-04	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych obmiar = 31,180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	6,2360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tynk podkładowy 11,33kg/m ²	kg	353,2694	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27	KNR AT-40 d.2.4 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłożu pionowych obmiar = 31,180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m ²	r-g	8,4186	0,00000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka uszczelniająca 3,71kg/m ²	kg	115,6778	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR AT-40 d.2.4 0201-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna obmiar = 25,000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,06r-g/m	r-g	176,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat do iniekcji 11,86kg/m	kg	296,5000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 5,9kg/m	kg	147,5000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m ³ /min 0,1m-g/m	m-g	2,5000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Uszczelnienie komory suchej zbiornika podziemnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Naprawa otuliny elementów żelbetowych - przyjęto 20 m2 powierzchni								
29	KNR AT-40 d.2.5 0104-01	Skucie zmurszałego tynku obmiar = 20,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m ²	r-g	3,4000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	KNR AT-40 d.2.5 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża obmiar = 20,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04r-g/m ²	r-g	0,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) 0,22kg/m ²	kg	4,4000	0,00000		0,00	
3*		woda 0,00033m ³ /m ²	m ³	0,0066	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m2/h 0,02m-g/m ²	m-g	0,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR AT-40 d.2.5 0105-06	Wyrównanie podłoża pionowych o głębokości 1 cm na podłożach pionowych betonowych obmiar = 20,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	11,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa naprawcza PCC weber.rep 756 (Cerinol FM) 17,51kg/m ²	kg	350,2000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa do wykonania warstwy szczepnej weber.rep 751 (Cerinol ZH) 2,06kg/m ²	kg	41,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	KNR AT-40 d.2.5 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłożu pionowych obmiar = 20,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m ²	r-g	5,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wygładzająca PCC weber.rep 755 (Cerinol OF) 4,12kg/m ²	kg	82,4000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

Naprawa otuliny elementów żelbetowych - przyjęto 20 m² powierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 Prace malarskie - na ścianach, posadzce, suficie komory materiałem żywicznym								
33 d.2.6	KNR AT-40 0307-02 analogia	Malowanie posadzki, ścian, sufitu komory obmiar = 458,242m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m ²	r-g	87,0660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba żywiczna, samogruntująca weber.TEC EP 39 HC 0,44dm ³ /m ²	dm ³	201,6265	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m ² /h 0,01m-g/m ²	m-g	4,5824	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Prace malarskie - na ścianach, posadzce, suficie komory materiałem żywicznym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Dostawa i montaż systemowego kosza na zabrudzenia wraz z mechanizmami ze stali nierdzewnej						
34	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowego kosza na zabrudzenia wraz z mechanizmami ze stali nierdzewnej obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż systemowego kosza na zabrudzenia wraz z mechanizmami ze stali nierdzewnej 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż systemowego kosza na zabrudzenia wraz z mechanizmami ze stali nierdzewnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Dostawa i montaż włączów wentylowanych z blachy stalowej nierdzewnej 304, wzmocnionej profilami, blacha grubości 1,5 mm						
35	d.2.8 kalk. własna	Dostawa i montaż włączów wentylowanych z blachy stalowej nierdzewnej 304, wzmocnionej profilami, blacha grubości 1,5 mm obmiar = 6,000kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		wyłaz wentylowany 0,8x0,8m, komunikacyjny do części mokrej ze stali nierdzewnej 2kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
2*		wyłaz wentylowany 0,8x1,2m, komunikacyjny do części suchej, ze stali nierdzewnej, wzmocniony profilami 1kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		wyłaz wentylowany 1,5x1,5m, transportowy na nieczystości, ze stali nierdzewnej, wzmocniony profilami 1kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		wyłaz wentylowany 1,5x1,5m, do kosza na nieczystości, ze stali nierdzewnej, wzmocniony profilami 1kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		wyłaz wentylowany 1,2x0,83m, serwisowy dla pomp, ze stali nierdzewnej, wzmocniony profilami 1kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00000		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż włączów wentylowanych z blachy stalowej nierdzewnej 304, wzmocnionej profilami, blacha grubości 1,5 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Dostawa i montaż wywiewów i nawiewów ze stali nierdzewnej						
36 d.2.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wywiewów i nawiewów ze stali nierdzewnej obmiar = 6,000kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		wywiew ze stali nierdzewnej DIN 300 2kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
2*		nawiew ze stali nierdzewnej DIN 300 2kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		nawiew ze stali nierdzewnej DIN 150 2kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż wywiewów i nawiewów ze stali nierdzewnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Dostawa i montaż drabiny tunelowej, ze stali nierdzwnej, szczeble antypoślizgowe, uchwyty standardowe, słupek zejścia prosty						
37 d.2. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny tunelowej, ze stali nierdzwnej, obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż drabiny tunelowej, ze stali nierdzwnej, szczeble antypoślizgowe, uchwyty standardowe, słupek zejścia prosty 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż drabiny tunelowej, ze stali nierdzwnej, szczeble antypoślizgowe, uchwyty standardowe, słupek zejścia prosty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Dostawa i montaż barierek przy dwóch otworach na płycie górnej 1,5m x 1,5m x1,2 m						
38	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż barierek przy dwóch otworach na płycie górnej obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
11		-- M --						
1*		Dostawa i montaż barierek przy dwóch otworach na płycie górnej każda o dł. 6 m i wys.1,2 m ze stali nierdzewnej	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż barierek przy dwóch otworach na płycie górnej 1,5m x 1,5m x1,2 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe i renowacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł