

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont Komisariatu Policji IV W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : KP IV KATOWICE ul. Policyjna 7
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : 21.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2013

Data zatwierdzenia

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE - ETAP I								
1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	59.6140	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.17m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	4.2092	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 28.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	26.2200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3927r-g/m	r-g	11.7810	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008m ³ /m	m ³	0.2400	0.000000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0002m ³ /m	m ³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0007m ³ /m	m ³	0.0210	0.000000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/m	kg	1.2000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.71m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	15.1230	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	284.7100	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.108t/m ³	t	0.0767	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.1988	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0575	0.000000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0398	0.000000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0831	0.000000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	1.9028	0.000000		0.00	
9*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 4.69kg/m ³	kg	3.3299	0.000000		0.00	
10*		woda z rurociągu" 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0994	0.000000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.46m-g/m ³	m-g	0.3266	0.000000			0.00

KP	IV KATOWICE.ath	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.48m-g/m ³	m-g	2.4708	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14m -- R -- robocizna 2.11r-g/m	m					
1*			r-g	29.5400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1	kalk. własna	Poduszki z betonu B30 oraz podlewki z zaprawy na cemencie ekspansywnym obmiar = 0.5m ³ -- M --	m ³					
1*		Poduszki z betonu B30 oraz podlewki z zaprawy na cemencie ekspansywnym 1m ³ /m ³	m ³	0.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego /wapno suchogaszone/ obmiar = 1.44m ³ -- R -- robocizna 7.14r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*			r-g	10.2816	0.000000	0.00		
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m ³	szt	49.6800	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.01795t/m ³	t	0.0258	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.0106t/m ³	t	0.0153	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.1339	0.000000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0619	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.13m-g/m ³	m-g	0.1872	0.000000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.9m-g/m ³	m-g	1.2960	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych w wysokości do 4 m desekowań konstrukcji obmiar = 3.06m ² -- R -- robocizna 1.28r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	3.9168	0.000000	0.00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0092	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0092	0.000000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.3978	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych obmiar = 5.59m ² -- R --	m ²					

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.07r-g/m ²	r-g	17.1613	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0112	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m ³ /m ²	m ³	0.1342	0.000000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ²	kg	0.1118	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych obmiar = 38.76kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	2.7132	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 1.002kg/kg	kg	38.8375	0.000000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.9690	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego beton C 20/25 obmiar = 0.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	2.7010	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3774	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08m-g/m ³	m-g	0.7696	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 2-02 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02 obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2355r-g/m ²	r-g	6.4710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 4.12m ² /m ²	m ²	8.2400	0.000000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01kg/m ²	kg	2.0200	0.000000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33kg/m ²	kg	6.6600	0.000000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	8.1200	0.000000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.1132kg/m ²	kg	0.2264	0.000000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.0056	0.000000		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m ²	m	7.2520	0.000000		0.00	
9*		file bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956m ² /m ²	m ²	0.1912	0.000000		0.00	
10*		woda' 0.00183m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.000000		0.00	

Kp. p.	Kat. Wzrostowa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg" 0.07m-g/m ²	m-g	0.1400	0.000000			0.00
13*		środek transportowy 0.0523m-g/m ²	m-g	0.1046	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 28.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	6.2472	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	135.3750	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0093m-g/m ²	m-g	0.2651	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 d.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 28.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m ²	r-g	30.3924	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	29.0700	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	148.2000	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	11.4000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0315m-g/m ²	m-g	0.8978	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.7695	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16 d.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	1.4528	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	23.0400	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0014m-g/m	m-g	0.0448	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0032	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	Podstawa							
d.1	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	14.5408	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m ² /m	m ²	5.0400	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	24.9600	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.8400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0054m-g/m	m-g	0.1728	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1280	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	Podstawa							
d.1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 3.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	4.6580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	3.4608	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	17.4720	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	1.3440	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0295m-g/m ²	m-g	0.0991	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.0924	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19	Podstawa							
d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie i naprawa tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ na ścianach obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	45.3000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0.0052t/m ²	t	0.1560	0.000000		0.00	
3*		wapno suchogaszona 0.0066t/m ²	t	0.1980	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.7980	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.2010	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.5000	0.000000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 29.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.5224	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	8.8208	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	10.1150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	24.3100	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) obmiar = 114.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	10.8870	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0344	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 29.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	1.4504	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu obmiar = 5.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.95r-g/m	r-g	15.0450	0.000000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 5kg/m	kg	25.5000	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m	m ³	0.0051	0.000000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania' 0.08dm ³ /m	dm ³	0.4080	0.000000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa' 0.08dm ³ /m	dm ³	0.4080	0.000000		0.00	
6*		elektrody 0.0198100 szt./m	100 szt.	0.1010	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg" 0.03m-g/m	m-g	0.1530	0.000000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.86m-g/m	m-g	4.3860	0.000000			0.00
10*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0510	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy ze stali nierdzewnej na wspornikach obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	1.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m	m ³	0.0020	0.000000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania' 0.017dm ³ /m	dm ³	0.0340	0.000000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa' 0.016dm ³ /m	dm ³	0.0320	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg" 0.02m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26	kalk. własna	Drzwi wewn.ppoż. klasy EIS60, okleina CPL gr.0,7mm w kolorze ciemny orzech, ościeżnica drewniana, zamek patentowy, klamka obmiar = 1.99m ²	m ²					
1*		-- M -- Drzwi wewn.ppoż. klasy EIS60, okleina CPL gr.0,7mm w kolorze ciemny orzech, ościeżnica drewniana, zamek patentowy, klamka 1m ² /m ²	m ²	1.9900	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu wg ro- dzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 36.87m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	66.7347	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.93m-g/m ³	m-g	34.2891	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu wg ro- dzaju rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 14 km Krotność = 14 obmiar = 36.87m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	20.6472	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku obmiar = 36.87m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	36.8700	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Kp. p.	KANTOWICE.ath Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE - ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	Kod	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 STREFA WEJŚCIOWA								
2.1 ROBOTY BUDOWLANE								
30 d.2. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31 d.2. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	12.6400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32 d.2. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko wewnątrz obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	7.6500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 d.2. 1	KNR 19-01 0356-05	Przebicie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 i więcej cegły - rozebranie ściany z pomieszczeń po podozach - poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = 7.92m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m ³	r-g	21.4632	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34 d.2. 1	KNR 2-04 0604-02	Stemplowanie sklepień o rozpiętości do 3 m o wys.stojaków ponad 2 do 3 m - zabezpieczenie nadproży obmiar = 9.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/m ²	r-g	7.8845	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III" 0.017m ³ /m ²	m ³	0.1632	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0576	0.000000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.024m ³ /m ²	m ³	0.2304	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.09kg/m ²	kg	0.8640	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.08m-g/m ²	m-g	0.7680	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 d.2. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	11.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36 d.2. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 20szt.	szt.					
		-- R --						

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	3.5700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37 d.2. 1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i sufitach obmiar = 405m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	149.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022t/m ²	t	0.8910	0.000000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014t/m ²	t	0.5670	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	2.0250	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 d.2. 1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - łazienka obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	82.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 d.2. 1	KNR 4-01 0701- 01 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynku pod płytkami obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	16.2000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40 d.2. 1	KNR 4-01 0811- 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	82.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41 d.2. 1	KNR 4-01 0211- 03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	432.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
42 d.2. 1	KNR 4-01 0313- 05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm Krotność = 2 obmiar = 16.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16*2=4.32r-g/m	r-g	72.5760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12*2=24szt./m	szt.	403.2000	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0137*2=0.0274t/m	t	0.4603	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.036*2=0.072m³/m	m³	1.2096	0.000000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki' 24.44*2=48.88kg/m	kg	821.1840	0.000000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.017*2=0.034m³/m	m³	0.5712	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.07*2=0.14m-g/m	m-g	2.3520	0.000000			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14*2=0.28m-g/m	m-g	4.7040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota obmiar = 16szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	13.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 8szt./szt.	szt.	128.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00345t/szt.	t	0.0552	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.008m³/szt.	m³	0.1280	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.008m³/szt.	m³	0.1280	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000000			0.00
8*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/szt.	m-g	1.1200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44	KNR 4-01 0311-03	Uzupełnienie rolek z cegieł kl. 20 na zaprawie cemen- towo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo uzupeł- nienie teownika obmiar = 15.6m	m					
1	analiza indywi- dualna							
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	7.4880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 14szt./m	szt.	218.4000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0024t/m	t	0.0374	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.012m³/m	m³	0.1872	0.000000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone" 0.00133t/m	t	0.0207	0.000000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.005m³/m	m³	0.0780	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02m-g/m	m-g	0.3120	0.000000			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m-g	1.2480	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 15.6m	m					
1								
		-- R --						

KP	IV KATOWICE.atn	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza' 0.27m ² /m	m ²	4.2120	0.000000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm"	kg	0.4680	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	KNR-W 2-02 d.2. 0104-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. kl. 20 obmiar = 0.6m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/m ²	r-g	1.8720	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100.1szt./m ²	szt.	60.0600	0.000000		0.00	
3*		zaprawa 0.066m ³ /m ²	m ³	0.0396	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.3m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	KNR 4-01 0716- d.2. 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - nadproże, miejsce po skuciu płytek obmiar = 64m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	44.1600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0.0052t/m ²	t	0.3328	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.3072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.7024	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.4288	0.000000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	1.9200	0.000000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt./m ²	szt.	1.9200	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.5600	0.000000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.04m-g/m ²	m-g	2.5600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
48	KNR 2-02 1016- d.2. 02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 8szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.3680	0.000000		0.00	

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.4160	0.000000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.1840	0.000000		0.00	
5*		papier ścierny' 0.03ark/szt.	ark	0.2400	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{***} (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
9*		środek transportowy ^{****} 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 d.2. 1	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami, drzwi obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	11.2000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00076t/m	t	0.0608	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw' 0.004m ³ /m	m ³	0.3200	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg ^{****} 0.01m-g/m	m-g	0.8000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 d.2. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone - łazienka, w skrzyd- le należy wyciąć otwory nawiewne w ilości 5 szt. - PORTA SYSTEM - kolekcja LINE - okleina CPL HQ obmiar = 10.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	5.5080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0.625szt/m ²	szt	6.7500	0.000000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg ^{*****} 0.04m-g/m ²	m-g	0.4320	0.000000			0.00
4*		środek transportowy ^{****} 0.02m-g/m ²	m-g	0.2160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51 d.2. 1	KNR 19-01 1025-20	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwio- wych - klamki z sztyldami metalowe chromowane obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do drzwi 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52 d.2. 1	KNR 19-01 1025-25	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwio- wych - zamki wpuszczane łazienkowe obmiar = 1szt.	szt.					

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do drzwi 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 d.2.	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 5szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.6500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna o napędzie elektrycznym i czujnikiem higroskopijnym' 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 d.2.	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 315m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72r-g/m ²	r-g	226.8000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: RIG) 4.7*2=9.4kg/m ²	kg	2961.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	2.5200	0.000000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	3.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
55 d.2.	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 90m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/m ²	r-g	75.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: RIG) 4.83*2=9.66kg/m ²	kg	869.4000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	0.7200	0.000000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56 d.2.	KNR 0-23 2612- 08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 150m	m					
1								
		-- R --						

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	33.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.9kg/m	kg	135.0000	0.000000		0.00	
3*		kałownik aluminiowy ochronny" 1.176m/m	m	176.4000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0007m-g/m	m-g	0.1050	0.000000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0005m-g/m	m-g	0.0750	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod malowanie - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 405m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	41.9175	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT" 0.3kg/m ²	kg	121.5000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0810	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów , farba lateksowa Tikkurila Optiva 7 Satin Matt obmiar = 90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	10.7100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe" 0.298dm ³ /m ²	dm ³	26.8200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian , farba lateksowa Tikkurila Optiva 7 Satin Matt kolor obmiar = 315m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	37.4850	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' 0.286dm ³ /m ²	dm ³	90.0900	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
60	KNR 2-02 1116-05	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe pancerne EC grubości 10 mm - cele ściany i sufity obmiar = 44m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6545r-g/m ²	r-g	28.7980	0.000000	0.00		
2*		-- M -- masa dylatacyjna Epidian 311 0.118kg/m ²	kg	5.1920	0.000000		0.00	

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciecz zawierająca żywicę epoksydową rozcieńczalnik i inne mater.pomoc.(składnik A) 2.84kg/m ²	kg	124.9600	0.000000		0.00	
4*		mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalnych (składnik B) 26.98kg/m ²	kg	1187.1200	0.000000		0.00	
5*		ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) 0.229kg/m ²	kg	10.0760	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.0258m-g/m ²	m-g	1.1352	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.0154m-g/m ²	m-g	0.6776	0.000000			0.00
9*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0292m-g/m ²	m-g	1.2848	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61	KNR 2-02 1106- d.2. 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 137.338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	151.9233	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m ³ /m ²	m ³	3.7356	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25" 0.0011t/m ²	t	0.1511	0.000000		0.00	
4*		masa asfaltowa izolacyjna' 0.085kg/m ²	kg	11.6737	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.15kg/m ²	kg	20.6007	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''''' 0.0395m-g/m ²	m-g	5.4249	0.000000			0.00
8*		środek transportowy'''' 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1923	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
62	KNR-W 2-02 d.2. 1018-02 1 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - okno podawcze, otwierane - przesówne, z szybą P4*2 obmiar = 0.96m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	3.4560	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl.' 6.3szt./m ²	szt.	6.0480	0.000000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe' 0.36kg/m ²	kg	0.3456	0.000000		0.00	
4*		silikon'' 0.01kg/m ²	kg	0.0096	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000000		0.00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody' 1m ² /m ²	m ²	0.9600	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''''' 0.03m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000000			0.00
8*		środek transportowy'''' 0.05m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63	KNR-W 2-02 d.2. 1018-02 1 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - okno fenickie, z szybą P4*2 obmiar = 0.96m ²	m ²					
		-- R --						

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	3.4560	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6.3szt./m ²	szt.	6.0480	0.000000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe' 0.36kg/m ²	kg	0.3456	0.000000		0.00	
4*		silikon" 0.01kg/m ²	kg	0.0096	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000000		0.00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne prze- grody' 1m ² /m ²	m ²	0.9600	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"""""""" 0.03m-g/m ²	m-g	0.0288	0.000000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.05m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64 d.2. 1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osado- we - analogia, parapety marmurowe o szerokości 30 cm i gr. 3cm obmiar = 2.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	5.9020	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.012m ³ /m	m ³	0.0312	0.000000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.32kg/m	kg	0.8320	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 29%	%	29.0000	0.000000		0.00	
5*		parapety PCW 1.03m/m	m	2.6780	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"""""""" 0.03m-g/m	m-g	0.0780	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65 d.2. 1	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż podajnika kasowego typu "Iódka" z przesuwaną pokrywą obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- podajnik 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
66 d.2. 1	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogru- bienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 137.338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m ²	r-g	20.6694	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	3.6051	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""""""" 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	5.1158	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 137.338m ²	m ²					
d.2.	1							
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	10.1630	0.000000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza" 1.02m ² /m ²	m ²	140.0848	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1511	0.000000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2335	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii płynnej superflex - z wywinięciem na ściany na wysokość 20 cm obmiar = 15m ²	m ²					
d.2.	1							
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	5.3940	0.000000	0.00		
2*		-- M -- folia płynna 1.5kg/m ²	kg	22.5000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0112m-g/m ²	m-g	0.1680	0.000000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 137.338m ²	m ²					
d.2.	1							
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	30.1045	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4.75kg/m ²	kg	652.3555	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0093m-g/m ²	m-g	1.2772	0.000000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0137	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną NOWA GALA seria Quarzite obmiar = 137.338m ²	m ²					
d.2.	1							
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m ²	r-g	146.4572	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych" 1.02m ² /m ²	m ²	140.0848	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 5.2kg/m ²	kg	714.1576	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.4kg/m ²	kg	54.9352	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0315m-g/m ²	m-g	4.3261	0.000000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.027m-g/m ²	m-g	3.7081	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną NOWA GALA seria Quartzite obmiar = 90m	m					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	40.8960	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 0.1575m ² /m	m ²	14.1750	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 0.78kg/m	kg	70.2000	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.12kg/m	kg	10.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.4860	0.000000			0.00
7*		samochód skrzyniowy 0.004m-g/m	m-g	0.3600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 17.4m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	5.2774	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca" 4.75kg/m ²	kg	82.6500	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"" 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1253	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
73	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Opoczno biały połysk obmiar = 17.4m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	27.4868	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1.02m ² /m ²	m ²	17.7480	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca" 5.2kg/m ²	kg	90.4800	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.6kg/m ²	kg	10.4400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0295m-g/m ²	m-g	0.5133	0.000000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.0275m-g/m ²	m-g	0.4785	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Kp. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
74 d.2.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe obmiar = 7.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	3.2400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 3.2szt./m	szt.	23.0400	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''''' 0.01m-g/m	m-g	0.0720	0.000000			0.00
5*		środek transportowy'''' 0.01m-g/m	m-g	0.0720	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
75 d.2.1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - analogia, montaż ściany systemowej LTT w łazience, kolor jasnoszary obmiar = 16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	24.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
3*		ściany z płyt systemowych LTT 1m ² /m ²	m ²	16.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg'''' 0.04m-g/m ²	m-g	0.6400	0.000000			0.00
5*		środek transportowy'''' 0.06m-g/m ²	m-g	0.9600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
76 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż wyposażenia do sanitariatu: kosz na śmieci - 3szt. pojemnik na papier toaletowy - 3szt. pojemnik na mydło z dozownikiem - 3 szt. szczotka do sedesu - 3szt. suszarka do rąk na fotokomórkę - MERIDA JUNIOR PLUS LUB RÓWNORZĘDNA - 1 szt. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- urządzenia 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi - EI30 obmiar = 7.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	23.8320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- silikon' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1kg/m ²	kg	0.7200	0.000000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.32kg/m ²	kg	2.3040	0.000000		0.00	
4*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.3szt./m ²	szt.	30.9600	0.000000		0.00	
5*		listwy maskujące (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.84m/m ²	m	13.2480	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000000		0.00	
7*		drzwi EI 30 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	7.2000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Kp	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg ^{'''} (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000000			0.00
9*		środek transportowy ^{'''} (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/m ²	m-g	0.4320	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
78 d.2. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi - EI60 obmiar = 1.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	5.9580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- silikon ['] (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1kg/m ²	kg	0.1800	0.000000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.32kg/m ²	kg	0.5760	0.000000		0.00	
4*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.3szt./m ²	szt.	7.7400	0.000000		0.00	
5*		listwy maskujące (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.84m/m ²	m	3.3120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000000		0.00	
7*		drzwi EI 30 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg ^{'''} (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000000			0.00
9*		środek transportowy ^{'''} (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
79 d.2. 1	analiza indywidualna	Drzwi stalowe klasy C, dwa zamki patentowe, samoza- mykacz, gałka gałka 0,9*2,00m+ 1,00*2,00m z szybą P4 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi stalowe klasy C, dwa zamki patentowe, samoza- mykacz, gałka gałka 0,9*2,00m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
80 d.2. 1	analiza indywidualna	Drzwi wahadłowe 0,9*2,00m z tworzywa sztucznego np. płyta HPL obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi 0,9*2,00m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 ROBOTY ELEKTRYCZNE								
81	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 120m	m					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	12.2400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
82	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 120m	m					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	6.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6szt.	szt.					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
84	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wy- lotach obmiar = 6szt.	szt.					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.4420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne' 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 120m	m					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.3080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V' 1.04m/m	m	124.8000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
86	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na koł- kach plast. (ilość mocowań 4) obmiar = 6kpl.	kpl.					
d.2.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/kpl.	r-g	0.7449	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 4szt/kpl.	szt	24.0000	0.000000		0.00	

Kp. p.	KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
87 d.2. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.6672	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
88 d.2. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -PFX FIBRA III AC T5 14W EVG IP66 PX2026100 OPRAWA SUFITOWA obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	5.4600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe' 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89 d.2. 2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe' 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
90 d.2. 2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
91 d.2. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Kp	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2. 2	KNR 0-31 0105-01 Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	1.8000	0.000000	0.00		
2*	-- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 18,0 kW 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*	kołki rozporowe plastikowe' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15szt/kpl.	szt	3.1500	0.000000		0.00	
5*	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500	0.000000		0.00	
6*	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000	0.000000		0.00	
7*	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm 0.67szt/kpl.	szt	0.6700	0.000000		0.00	
8*	kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130 mm 1.72szt/kpl.	szt	1.7200	0.000000		0.00	
9*	materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.000000		0.00	
10*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Ceny jednostkowe				0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	Katowice. atn	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 KONTROLA DOSTĘPU								
93 d.2. 3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	43.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
94 d.2. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	11.7900	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95 d.2. 3	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	101.2000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0016t/m	t	0.3680	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.0014m ³ /m	m ³	0.3220	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.008m ³ /m	m ³	1.8400	0.000000		0.00	
5*		woda 0.002m ³ /m	m ³	0.4600	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m	m-g	2.3000	0.000000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	2.3000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
96 d.2. 3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	21.1600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	239.2000	0.000000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	94.3000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
97 d.2. 3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt.	r-g	2.8048	0.000000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznegoZCL22 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
98	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkoweFTP obmiar = 280m	m					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	9.8560	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkoweFTP 1.04m/m	m	291.2000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
99	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne - przyciski instalacyjne obmiar = 10szt.	szt.					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
100	KNR 5-06 0701-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych LC-60 z topnikiem TLR 157 obmiar = 50końc.	końc					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/końc.	r-g	13.8475	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.007kg/końc.	kg	0.3500	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchnio-wa Czujka magnetyczna DC108 obmiar = 10szt.	szt.					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	11.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna DC108 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
102	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik ASR 603 obmiar = 25szt.	szt.					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	144.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik ASR 603 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Sterownik SD-560 obmiar = 25szt.	szt.					
d.2.								
3								

Kp. p.	Kat. Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	196.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Sterownik SD-560 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
104 d.2. 3	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu LAN w sterowniku Konwerter 485 Program do KD C/S KD WJ-10 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	0.6200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Konwerter 485 1szt/szt	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		Program do KD C/S KD WJ-10 1szt/szt	szt	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
105 d.2. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wew. SATEL SPW -100 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.4800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator wew. SATEL SPW -100 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106 d.2. 3		Karta zbliżeniowa Karta zbliżeniowa ASC121T obmiar = 150szt	szt					
1*		-- M -- Karta zbliżeniowa ASC121T 1szt/szt	szt	150.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
107 d.2. 3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz 12V APS 30 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	10.1600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V APS 30 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108 d.2. 3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator Akumulator 12V 17 Ah obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	15.3000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V 17 Ah 1szt/szt	szt	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

KP	IV KATOWICE.atn	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
109	KNR AL-01 d.2. 3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna ZW 600 z uchwytem obmiar = 8szt -- R -- robocizna 2.87r-g/szt -- M -- Zwora elektromagnetyczna ZW 600 z uchwytem 1szt/szt	szt r-g szt	 22.9600 8.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
110	KNR AL-01 d.2. 3 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Puszka z przekaźnikami obmiar = 25szt. -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. -- M -- Puszka z przekaźnikami 1szt/szt.	szt. r-g szt	 35.7500 25.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
111	KNR AL-01 d.2. 3 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	po- miar r-g	 1.3600	 0.000000	 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112	KNR AL-01 d.2. 3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 25szt -- R -- robocizna 1.52r-g/szt	szt r-g	 38.0000	 0.000000	 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113	KNR AL-01 d.2. 3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1szt -- R -- robocizna 3.94r-g/szt	szt r-g	 3.9400	 0.000000	 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114	KNR AL-01 d.2. 3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego obmiar = 25szt -- R -- robocizna 2.89r-g/szt	szt r-g	 72.2500	 0.000000	 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
115	KNR AL-01 d.2. 3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 25szt -- R -- robocizna 2.33r-g/szt	szt r-g	 58.2500	 0.000000	 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 TELEWIZJA UŻYTKOWA								
116	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 70m	m					
d.2.	09							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	13.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
117	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15otw.	otw.					
d.2.	08							
4								
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	19.6500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
118	KNNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 70m	m					
d.2.	0713-01							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	30.8000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0016t/m	t	0.1120	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.0014m ³ /m	m ³	0.0980	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.008m ³ /m	m ³	0.5600	0.000000		0.00	
5*		woda 0.002m ³ /m	m ³	0.1400	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m	m-g	0.7000	0.000000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.7000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 70m	m					
d.2.	05							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	6.4400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	72.8000	0.000000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	28.7000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody zespolony YAP - 0,59/ 3,7+2x0,5 obmiar = 70m	m					
d.2.	01							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.4640	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody zespolony YAP - 0,59/3,7+2x0,5 1.04m/m	m	72.8000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Kp. p.	Katowice	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2. 4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 2.54r-g/szt. -- M -- Zasilacz 12V(5) 1szt/szt.	szt. r-g szt	 5.0800 2.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wandaloodporna kopułkowa zewnętrzna dzień/noc NVC-GDN4801V/IRH-2 firmy NOVUS: 1/3" CCD Sony Super HAD II; 600TVL, 0.05lx (F1.2, 1/50s) tryb kolor, 0lx (IR wł.); mechaniczny filtr IR, obiektyw A-I f=2.5-12mm; funkcje: menu OSD, WDR, DIS, HLC, DNR, DSS, BLC, 12 stref prywatności, detekcja ruchu; interfejs RS-485 (Pelco P/D), zasilanie 24VAC, obudowa IP66 aluminiowa, średnica 14cm, wbudowany IR LED (36 diod, zasięg do 35m), temp. pracy -40°C do +50°C. obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 3.36r-g/szt. -- M -- Kamera kopułkowa(wandaloodporna) 1szt/szt.	szt. r-g szt	 33.6000 10.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
123 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna E-5513H/IR z przetwornikiem firmy SONY, bardzo wysoka rozdzielczość aż 800 linii i obiektyw ze zmienną ogniskową 3.5-16 mm daje znakomity obraz w dzień i w nocy z możliwością regulacji. obmiar = 8szt. -- R -- robocizna 9.25r-g/szt. -- M -- Przetwornik 1/3" Sony Color Super HAD CCD Rozdzielczość 600TVL Czułość 0,05Lux WDR DNR Podświetlenie IR o zasięgu 40m Obiektyw 2,8-12mm Klasa szczelności: IP66 Zasilanie: DC12V 1szt/szt.	szt. r-g szt	 74.0000 8.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124 d.2. 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor NVM-017CH obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 1.93r-g/szt. -- M -- Monitor NVM-017CH 1szt/szt.	szt. r-g szt	 9.6500 5.0000	 0.000000 0.000000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Kp. p.	Kat. Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
125 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu wejścia/wyjścia wideo: 16 (BNC) / 1 (BNC), 1 (VGA), 1 (HDMI), 1 SPOT (BNC), 16 LOOP (BNC) wejścia/wyjścia audio: 4 (BNC) + 1 MIC IN / 1(BNC) + 1 MIC OUT praca w trybie pentaplex nagrywanie, strumień główny: 400 kl/s w D1 nagrywanie, strumień extra: 400 kl/s w CIF kompresja wideo: H.264 maksymalna rozdzielczość monitora: 1920x1080 jednoczesne odtwarzanie wszystkich kamer w tym samym czasie podział ekranu na wiele kamer na niezależnym wyjściu SPOT 4 porty SATA (HDD max. 4TB każdy) lub obsługa 3 HDD + DVD-RW 2 wyjścia USB (2.0), 1 port eSATA interfejs sieciowy: Ethernet (10/100/1000 Base-T) interfejs RS485 - sterowanie kamerami obrotowymi interfejs RS232 - możliwość podłączenia klawiatury sterującej 16 wejść alarmowych typu NO/NC, 6 wyjść przekaźnikowych obudowa 1,5U obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	5.7400	0.000000	0.00			
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy16 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
126 d.2. 4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 20szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
127 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 10linia	linia						
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	18.5000	0.000000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
128 d.2. 4	KNR AL-01 0703-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego obmiar = 1wariant	wariant						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/wariant	r-g	0.2870	0.000000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
129 d.2. 4		Prace związane z powiązaniem systemów TU,KD,SSW obmiar = 24wariant	wariant						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/wariant	r-g	24.0000	0.000000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	KATOWICE.ath Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 WYMIANA INSTALACJI WOD - KAN								
130 d.2. 5	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter obmiar = 1obiekt. -- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	1.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
131 d.2. 5	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 5m -- R -- robocizna 0.3r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
132 d.2. 5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.7r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt.					
1*			r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
133 d.2. 5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.14r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	1.4000	0.000000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
134 d.2. 5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.32r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt.					
1*			r-g	0.3200	0.000000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
135 d.2. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - woda obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	2.2000	0.000000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Kp. p.	Katowice. atn	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.2. 5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
137 d.2. 5	KNR 2-15 0212-01	Demontaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	0.4298	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
138 d.2. 5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm' 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
139 d.2. 5	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm' 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
140 d.2. 5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm' 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
141 d.2. 5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm' 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany' 0.09kg/kpl.	kg	0.2700	0.000000		0.00	
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm' 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142	KNR 2-15 0205- d.2. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10m	m					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	2.0628	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm' 0.836m/m	m	8.3600	0.000000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm' 0.84szt/m	szt	8.4000	0.000000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW' 0.153m/m	m	1.5300	0.000000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' 1.4szt./m	szt.	14.0000	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.004m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
143	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
144	KNR 4-02 0212- d.2. 03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączo- nych metodą klejenia obmiar = 3msc.	msc.					
5								
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	3.0300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm' 3.666667m/msc.	m	11.0000	0.000000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm' 2szt./msc.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm' 3szt./msc.	szt.	9.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
145	KNR 2-15 0205- d.2. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 15m	m					
5								
		-- R --						

KP	IV KATOWICE.ath	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	4.2832	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm' 0.806m/m	m	12.0900	0.000000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm' 0.7szt/m	szt	10.5000	0.000000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 160 mm' 0.153m/m	m	2.2950	0.000000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 160' 1szt./m	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm" 1.25szt./m	szt.	18.7500	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.006m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
146	KNR 2-15 0208- d.2. 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	4.0970	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm' 3szt./szt.	szt.	9.0000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 160 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm' 4szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
147	KNR 2-15 0224- d.2. 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'- Cersanit Facile K30008 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	11.0589	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe' 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu' 1szt./kpl.	szt	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	KNR 4-01 0333- d.2. 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 4szt.	szt.					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0.001t/szt.	t	0.0040	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.0002m³/szt.	m³	0.0008	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.0037m³/szt.	m³	0.0148	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.0011m³/szt.	m³	0.0044	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
150	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - inst. wodna obmiar = 24m	m					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	15.3600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
151	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - inst. wodna obmiar = 24m	m					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	8.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0.0008t/m	t	0.0192	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.0007m³/m	m³	0.0168	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.004m³/m	m³	0.0960	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.001m³/m	m³	0.0240	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/m	m-g	0.2400	0.000000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
152	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 24m	m					
5								
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	6.8880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm' 1,08m/m	m	25.9200	0.000000		0.00	
3*		Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 25 mm' 0.66szt/m	szt	15.8400	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm' 1.25szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t' 0.0014m-g/m	m-g	0.0336	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
153 d.2. 5	S 215 0500-01	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Kolano PP-R z gw.wew.fi 20 mm/1/2''' 4.36szt/szt.	szt	26.1600	0.000000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm' 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
154 d.2. 5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.6017	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
155 d.2. 5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym- Cersanit Symfonia 70 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	7.4872	0.000000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych' 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t''' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
156 d.2. 5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - Roca Victoria Pro obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	2.9032	0.000000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie' 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000000		0.00	

Kp. p.	Kod	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
157 d.2. 5	KNR 2-15 0115-05	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 20 mm- prysznic, Roca Victoria Pro bateria natyrskowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*0.955=1.21285r-g/szt.	r-g	1.2129	0.000000	0.00		
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie śr.20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
158 d.2. 5	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych - kabina natryskowa z brodzikiem 80x90 cm KENT obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.51r-g/kpl.	r-g	3.5100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpeli narożne kwadratowe z szybami z płyt polistyrenowych (dostawca: AKC) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34kg/kpl.	kg	0.3400	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
159 d.2. 5	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	0.6078	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0001m-g/m	m-g	0.0006	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 KLIMATYZACJA								
160	d.2.	dostawa klimatyzatora (na komplet składa się jedna jednostka wewnętrzna i dwie zewnętrzna)	kpl					
6	analiza indywidualna	obmiar = 2kpl						
1*		-- M -- klimatyzator 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
161	d.2.	Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome typ SLB (SLM) 10 o masie 450 kg - montaż elementów klimatyzatora Saunier Duval 3,25k (trzy jednostki zewnętrzne + sześć jednostek wewnętrznych)	kpl.					
6	01 analogia	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 23.6*0.955=22.538r-g/kpl.	r-g	22.5380	0.000000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy' 45kg/kpl.	kg	45.0000	0.000000		0.00	
3*		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M20 1.12kg/kpl.	kg	1.1200	0.000000		0.00	
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
6*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
7*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
8*		uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
9*		tlen techniczny 0.29m³/kpl.	m³	0.2900	0.000000		0.00	
10*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.25kg/kpl.	kg	0.2500	0.000000		0.00	
11*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.000000		0.00	
12*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.28kg/kpl.	kg	0.2800	0.000000		0.00	
13*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.1dm³/kpl.	dm³	0.1000	0.000000		0.00	
14*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.05dm³/kpl.	dm³	0.0500	0.000000		0.00	
15*		masa betonowa B-20 0.053m³/kpl.	m³	0.0530	0.000000		0.00	
16*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 8.9m-g/kpl.	m-g	8.9000	0.000000			0.00
17*		żuraw samochodowy 5-6 t' 2.8m-g/kpl.	m-g	2.8000	0.000000			0.00
18*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.6m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.000000			0.00
19*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t' 1.6m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.000000			0.00
20*		spawarka elektryczna wirująca 300 A' 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
162	d.2.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg					
6	01	obmiar = 5kg						
1*		-- R -- robocizna 3.88*0.955=3.7054r-g/kg	r-g	18.5270	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 10-11/1 mm 1.1kg/kg	kg	5.5000	0.000000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy' 0.75kg/kg	kg	3.7500	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	1.0000	0.000000		0.00	
5*		masa betonowa B-20 0.001m³/kg	m³	0.0050	0.000000		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.76m-g/kg	m-g	8.8000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
163	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3003*0.955=0.286787r-g/szt.	r-g	6.8829	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0.0025kg/szt.	kg	0.0600	0.000000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.006m³/szt.	m³	0.1440	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.005kg/szt.	kg	0.1200	0.000000		0.00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0.0015kg/szt.	kg	0.0360	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
164	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.8*0.955=7.449r-g/kpl.	r-g	7.4490	0.000000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.12m³/kpl.	m³	0.1200	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
165	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.6*0.955=14.898r-g/kpl.	r-g	14.8980	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 1m³/kpl.	m³	1.0000	0.000000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.35kg/kpl.	kg	0.3500	0.000000		0.00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0.2kg/kpl.	kg	0.2000	0.000000		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 0.25kg/kpl.	kg	0.2500	0.000000		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.15m³/kpl.	m³	0.1500	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
166	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2*0.955=9.741r-g/kpl.	r-g	9.7410	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.2kg/kpl.	kg	0.2000	0.000000		0.00	
3*		spirytus 0.13dm³/kpl.	dm³	0.1300	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

CP	IV KANTOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
167	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.					
d.2.	02	obmiar = 1kpl.						
6								
1*		-- R -- robocizna 19.2*0.955=18.336r-g/kpl.	r-g	18.3360	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.06kg/kpl.	kg	0.0600	0.000000		0.00	
3*		spirytus 0.25dm ³ /kpl.	dm ³	0.2500	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

KLIMATYZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	KATOWICE.ath Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 ROBOTY PORZĄDKOWE								
168 d.2. 7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	13.9000	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t ^{'''} 0.72m-g/m ³	m-g	7.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
169 d.2. 7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t ^{'''} 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	2.0000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
170 d.2. 7	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- M -- gruz na wysypisko' 1.0t/m ³	t	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PORZĄDKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

STREFA WEJŚCIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA C.O.								
3.1 DEMONTAŻE								
171 d.3.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
172 d.3.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	4.5500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
173 d.3.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.4800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
174 d.3.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	3.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
175 d.3.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 36.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	8.7600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
176 d.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	10.9200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
177	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
178	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
179	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 9szt.	szt.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
180	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 17szt.	szt.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.8900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
181	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
182	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 8kpl.	kpl.					
d.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Kp. p.	KANTOWICE Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 INSTALACJA								
183 d.3. 2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	8.0052	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	13.0000	0.000000		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168szt/m	szt	2.1840	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm 0.36szt/m	szt	4.6800	0.000000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.2080	0.000000		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.2210	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0242m-g/m	m-g	0.3146	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
184 d.3. 2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 80.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	47.1874	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03m/m	m	82.9150	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm 0.392szt/m	szt	31.5560	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	1.0465	0.000000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	1.3685	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0141m-g/m	m-g	1.1351	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
185 d.3. 2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	6.4480	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	11.3300	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm 0.392szt/m	szt	4.3120	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.1430	0.000000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.1870	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0141m-g/m	m-g	0.1551	0.000000			0.00

Kp. p.	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
186 d.3. 2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 36.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5181*0.955=0.494786r-g/m	r-g	18.0597	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1.04m/m	m	37.9600	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0.41szt/m	szt	14.9650	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.3650	0.000000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.4745	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0101m-g/m	m-g	0.3687	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
187 d.3. 2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4187*0.955=0.399859r-g/m	r-g	20.7927	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1.04m/m	m	54.0800	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 0.474szt/m	szt	24.6480	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m	kg	0.2080	0.000000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.004m³/m	m³	0.2080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0081m-g/m	m-g	0.4212	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
188 d.3. 2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4187*0.955=0.399859r-g/m	r-g	7.5973	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 10 mm 1.04m/m	m	19.7600	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 0.474szt/m	szt	9.0060	0.000000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m	kg	0.0760	0.000000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.004m³/m	m³	0.0760	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0081m-g/m	m-g	0.1539	0.000000			0.00

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
189	kalk. własna	Tuleje d=50 mm obmiar = 12szt.	szt.					
d.3.								
2								
1*		-- M -- tuleje 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
190	kalk. własna	Tuleje d=40 mm obmiar = 8szt.	szt.					
d.3.								
2								
1*		-- M -- tuleje 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
191	kalk. własna	Tuleje d=32 mm obmiar = 18szt.	szt.					
d.3.								
2								
1*		-- M -- tuleje 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
192	kalk. własna	Tuleje d=25 mm obmiar = 18szt.	szt.					
d.3.								
2								
1*		-- M -- tuleje 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
193	kalk. własna	Tuleje d=20 mm obmiar = 36szt.	szt.					
d.3.								
2								
1*		-- M -- tuleje 1szt./szt.	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
194	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 185m	m					
d.3.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	10.2860	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
195	KNR 2-15 0404- 01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 19urząd.	urząd.					
d.3.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/urząd.	r-g	6.1693	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.12m/urząd.	m	2.2800	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
196	KNR 2-15 0408- 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 20 mm obmiar = 16szt.	szt.					
d.3.								
2								

Kp. p.	Katowice. atn	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	5.6536	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.03m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
197 d.3. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	4.1447	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 10-15 mm kulowe 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.02m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
198 d.3. 2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*0.955=0.147452r-g/szt.	r-g	3.8338	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne o śr. 6 mm 1szt/szt.	szt	26.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0052	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
199 d.3. 2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -termostatyczny obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	6.9003	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 15mm -termostatyczny 1szt/szt.	szt	26.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0338	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
200 d.3. 2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 10 mm-termostatyczny obmiar = 13szt.	szt.					

Kp. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	3.4501	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 10 mm -termostatyczny 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0169	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
201 d.3. 2	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	1.3370	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kryzy dławiacze do instalacji c.o. 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
202 d.3. 2	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	1.7572	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kryzy dławiacze do instalacji c.o. 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
203 d.3. 2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych,stalowych,aluminiowych,plytowych obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	8.3658	0.000000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
204 d.3. 2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych,stalowych,aluminiowych,plytowych obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	12.5487	0.000000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
205 d.3. 2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem obmiar = 2ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	12.7800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- układ sterujący 1kpl/ukl.	kpl	2.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/ukl.	m-g	0.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
206 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1320 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień600/1320 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
207 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1120 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień600/1120 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
208 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/920 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	4.7600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień600/920 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
d.3.	02							
2								
1*		-- R -- robocizna 1.19*0.955=1.13645r-g/szt.	r-g	2.2729	0.000000	0.00		
2*		-- M -- złączki grzejnikowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.2%	%	1.2000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
210	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 12szt.	szt.					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	4.2860	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
211	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 85m	m					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	15.6485	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania" 0.014dm ³ /m	dm ³	1.1900	0.000000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa" 0.013dm ³ /m	dm ³	1.1050	0.000000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.5185	0.000000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark/m	ark	2.8305	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0085	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
212	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa) gr. izo. dz=20/10mm obmiar = 1.76m ²	m ²					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.43*0.955=2.32065r-g/m ²	r-g	4.0843	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogąsnące gr. 30 mm 3.85m/m ²	m	6.7760	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	5.2800	0.000000		0.00	
4*		dрут stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.1408	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0079	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.0880	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0880	0.000000			0.00

Kp	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm3) 0.5m-g/m ²	m-g	0.8800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
213	KNR 2-16 0501-	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=20/15mm obmiar = 6.74m ²	m ²					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.43*0.955=2.32065r-g/m ²	r-g	15.6412	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogaszace gr. 30 mm 3.85m/m ²	m	25.9490	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	20.2200	0.000000		0.00	
4*		dрут stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.5392	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0303	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.3370	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3370	0.000000			0.00
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm3) 0.5m-g/m ²	m-g	3.3700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
214	KNR 2-16 0501-	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=20/20mm obmiar = 5m ²	m ²					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.43*0.955=2.32065r-g/m ²	r-g	11.6033	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogaszace gr. 30 mm 3.85m/m ²	m	19.2500	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	15.0000	0.000000		0.00	
4*		dрут stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.4000	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0225	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500	0.000000			0.00
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm3) 0.5m-g/m ²	m-g	2.5000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
215	KNR 2-16 0501-	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=30/25mm obmiar = 6.8m ²	m ²					
d.3.	01							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.43*0.955=2.32065r-g/m ²	r-g	15.7804	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogaszace gr. 30 mm 3.85m/m ²	m	26.1800	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	20.4000	0.000000		0.00	
4*		dрут stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.5440	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0306	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE.ath	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.3400	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3400	0.000000			0.00
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm ³) 0.5m-g/m ²	m-g	3.4000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
216	KNR 2-16 0501- d.3. 02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 32-42 mm (jedna warstwa) 30/32mm obmiar = 2.465m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/m ²	r-g	5.4379	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogąsnące gr. 30 mm 3.39m/m ²	m	8.3564	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	7.3950	0.000000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.1972	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0111	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.1233	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.1233	0.000000			0.00
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm ³) 0.5m-g/m ²	m-g	1.2325	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
217	KNR 2-16 0501- d.3. 02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 32-42 mm (jedna warstwa)40/40mm obmiar = 9.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/m ²	r-g	21.1119	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny styropianowe samogąsnące gr. 30 mm 3.39m/m ²	m	32.4423	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 3kg/m ²	kg	28.7100	0.000000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.7656	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0431	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.4785	0.000000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4785	0.000000			0.00
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm ³) 0.5m-g/m ²	m-g	4.7850	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
218	KNR 4-01 0333- d.3. 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	10.2600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
219	KNR 4-01 0333- d.3. 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14szt.	szt.					

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
220	KNR 4-01 0333- d.3. 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
221	KNR 4-01 0333- d.3. 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	10.6800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
222	KNR 4-01 0333- d.3. 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
223	KNR 4-01 0706- d.3. 01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 92szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	41.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0460	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0460	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.2484	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0644	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.9200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
224	KNR 4-01 0706- d.3. 03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	7.3700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0055	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0055	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0297	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0077	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	

KP	IV KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
225	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	1.5200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
226	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	6.3700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
227	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
228	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
229	KNR 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
230	KNR 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800	0.000000	0.00		

Kp. p.	KATOWICE	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
231 d.3. 2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kp. p.	KATOWICE.ath Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY PORZĄDKOWE								
232 d.4	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 88.5m ² -- R -- robocizna 0.049r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 25%	m ²					
1*			r-g	4.3365	0.000000	0.00		
2*			%	25.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
233 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 15m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	20.8500	0.000000	0.00		
2*			m-g	10.8000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
234 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 15m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.02*14=0.28m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	4.2000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
235 d.4	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko obmiar = 15m ³ -- M -- gruz na wysypisko 1.0t/m ³	m ³					
1*			t	15.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PORZĄDKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% 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