
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2
BRANŻA : Budowlana oraz instalacje sanitarne wewnętrzne

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane, instalacje sanitarne - I Etap								
1 Roboty ziemne - wykopy								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 292.324 m ³	m ³					
d.1	0122-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	15.6057	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0058	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 274.164 m ³	m ³					
d.1	0217-06							
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	32.4062	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	13.2147	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 18.160 m ³	m ³					
d.1	0310-02							
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	41.7961	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = 206.031 m ³	m ³					
d.1	1103-04 1103-05							
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m ³	m-g	143.1915	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 230.043 m ³	m ³					
d.1	0501-01							
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	256.3795	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 230.043 m ³	m ³					
d.1	0236-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	30.7567	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	16.1950	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Roboty ziemne - wykopy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty fundamentowe						
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = 18.160 m ³	m ³					
d.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913							
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	52.6640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	18.7048	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	1.8160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 14.032 m ³	m ³					
d.2	0202-01							
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	65.7792	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	14.2425	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0561	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0982	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0702	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	7.4370	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.7016	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	1.1226	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.395 m ³	m ³					
d.2	0204-08							
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m ³	r-g	41.5992	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	9.5359	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0094	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0846	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0470	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	2.2548	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.3758	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m ³	m-g	0.6577	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 89.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m ²	r-g	19.5348	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	62.4400	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	71.3600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m ²	m-g	0.1962	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-02 d.2 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 191.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733*2=0.1466r-g/m ²	r-g	28.0226	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	114.6900	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	133.8050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012*2=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4588	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.3441	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamento- wych dwiema warstwami papy na lepiku na go- rąco obmiar = 40.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	21.1389	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	12.0840	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	120.8400	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	92.6440	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00747m ³ /m ²	m ³	0.3009	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.5478	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = 0.595 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	28.4113	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	606.9000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	2.8560	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	3.8080	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	3.2130	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.5950	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	1.0710	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = 0.211 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	8.4020	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	211.4220	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.8503	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	1.1204	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.9516	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.1709	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.3038	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24 obmiar = 0.297 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	14.1818	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe 1020kg/t	kg	302.9400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.4256	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.9008	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.6038	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2970	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.5346	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 81.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m ²	r-g	241.0840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	16.5015	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6503	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.3252	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	48.7728	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m ²	kg	18.6962	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m ²	m-g	20.2488	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.4386	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m ²	m-g	1.6258	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = 81.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m ²	r-g	10.0391	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	4.0644	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m ²	m-g	3.8205	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m ²	m-g	0.4064	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za następne 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = 1.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m ²	r-g	0.1334	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	0.0540	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m ²	m-g	0.0508	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m ²	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za następne 10 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 10 obmiar = 3.176 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*10=0.247r-g/m ²	r-g	0.7845	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*10=0.1m ³ /m ²	m ³	0.3176	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*10=0.094m-g/m ²	m-g	0.2985	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	0.0318	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02 d.2 0609-09	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na lepiku z siatką metal. obmiar = 81.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5249r-g/m ²	r-g	42.6681	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	28.4508	0.00		0.00	
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr. 10 cm 0.105m ³ /m ²	m ³	8.5352	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.85kg/m ²	kg	150.3828	0.00		0.00	
5*		Siatka "Rabizna"10x10mm, fi 1,0 mm 1.04m ² /m ²	m ²	84.5395	0.00		0.00	
6*		Drewno opałowe 0.00498m ³ /m ²	m ³	0.4048	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0095m-g/m ²	m-g	0.7722	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0141m-g/m ²	m-g	1.1462	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynk zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych obmiar = 81.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	51.5447	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M-12 0.0198m ³ /m ²	m ³	1.6095	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0488	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m ²	m-g	6.2429	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 162.576 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m ²	r-g	35.6041	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	113.8032	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	130.0608	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m ²	m-g	0.3577	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundameto- wych dwiema warstwami papy na lepiku na go- rąco obmiar = 46.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	24.2982	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	13.8900	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	138.9000	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	106.4900	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00747m ³ /m ²	m ³	0.3459	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.6297	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcja						
3.1		Część socjalno-biurowa						
24 d.3.1	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = 354.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m ²	r-g	862.1154	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 92.7szt/m ²	szt	32888.1060	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.084m ³ /m ²	m ³	29.8015	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.39m-g/m ²	m-g	138.3642	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.3.1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 14.276 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	195.2957	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m ³	szt	5539.0880	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.261m ³ /m ³	m ³	3.7260	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	22.5561	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.3.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton B20 obmiar = 4.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	15.1470	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.3319	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0655	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	2.8050	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.7013	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0468	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 12.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.55r-g/szt	r-g	18.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	10.7000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 obmiar = 57.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 12szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm 24szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.1520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.3.1	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie nadproży prefabrykowanych obmiar = 22.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7879r-g/m ²	r-g	18.0823	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0072m ³ /m ²	m ³	0.1652	0.00		0.00	
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm 1.08m ² /m ²	m ²	24.7860	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00035t/m ²	t	0.0080	0.00		0.00	
5*		pręty gładkie śr. 6 mm 0.21kg/m ²	kg	4.8195	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0109m-g/m ²	m-g	0.2502	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.0482	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.3.1	KNR 2-02 0211-01 16	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane z betonu B-20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m - słupy S3 o wym. 25x30 cm obmiar = 4.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	86.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	4.5900	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0900	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³	kg	2.8350	0.00		0.00	
5*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 1.8kg/m ³	kg	8.1000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³	m-g	7.8750	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ³	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żelbetowych S3 - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = 0.332 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	15.8530	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	338.6400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.5936	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	2.1248	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.7928	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.3320	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.5976	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.3.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żelbetowych S3 - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = 0.089 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	3.5440	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	89.1780	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.3587	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.4726	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.4014	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0721	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.1282	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.3.1	KNR 2-02 0210-03 16	Wieńce żelbetowe, z betonu B-20 w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 6.413 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.529r-g/m ³	r-g	150.8915	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	6.5413	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.1347	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.5387	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.5323	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	28.8585	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.557m-g/m ³	m-g	9.9767	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.2826	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.5130	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 d.3.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców żel- betowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = 0.395 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	18.8613	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	402.9000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.8960	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	2.5280	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	2.1330	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.3950	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.7110	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.3.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców żel- betowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = 0.097 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	3.8625	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	97.1940	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.3909	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.5151	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.4375	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0786	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.1397	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20 obmiar = 5.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3363r-g/m ²	r-g	25.3674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.13m ³ /m ²	m ³	0.7605	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0059	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0761	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0234	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	2.9250	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1269m-g/m ²	m-g	0.7424	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1170	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.1755	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20 Krotność = 4 obmiar = 5.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0341*4=0.1364r-g/m ²	r-g	0.7979	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.012*4=0.048m ³ /m ²	m ³	0.2808	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*4=0.0376m-g/m ²	m-g	0.2200	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.002*4=0.008m-g/m ²	m-g	0.0468	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3.1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20 obmiar = 0.473 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 33.6634r-g/m ³	r-g	15.9228	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.4825	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.045m ³ /m ³	m ³	0.0213	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.13m ³ /m ³	m ³	0.0615	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.076m ³ /m ³	m ³	0.0359	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	1.6555	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.4711m-g/m ³	m-g	0.6958	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.35m-g/m ³	m-g	0.1656	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.2m-g/m ³	m-g	0.0946	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów i belek kotwiących żelbetowych - pręty żebrowane obmiar = 0.290 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	13.8475	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2958	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.3920	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.8560	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.5660	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2900	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.5220	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41 d.3.1	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I obmiar = 114.226 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	162.2009	0.00	0.00		
2*		-- M -- Belka strop."TERIVA-I" rozp.2,4-6,0m 1.97m/m ²	m	225.0252	0.00		0.00	
3*		Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm 6.7szt/m ²	szt	765.3142	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.0525m ³ /m ²	m ³	5.9969	0.00		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00122m ³ /m ²	m ³	0.1394	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00114m ³ /m ²	m ³	0.1302	0.00		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	10.2803	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m ²	m-g	30.8410	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.0057m-g/m ²	m-g	0.6511	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3.1	KNR-W 2-02 0210-06	Stropy gęstożebrowe TERIVA - żebra rozdzielcze, beton B20 obmiar = 1.368 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42.22r-g/m ³	r-g	57.7570	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.3954	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0588	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.219m ³ /m ³	m ³	0.2996	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.142m ³ /m ³	m ³	0.1943	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 10kg/m ³	kg	13.6800	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.52m-g/m ³	m-g	3.4474	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.43m-g/m ³	m-g	0.5882	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.1094	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Część socjalno-biurowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Budynek hali						
43 d.3.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S1 z I240 obmiar = 1.249 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	27.1957	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I240 1075kg/t	kg	1342.6750	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.2498	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.1249	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	22.8567	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	7.3691	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.2373	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3123	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.2482	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.7494	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	1.3739	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	2.4980	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	2.2482	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	2.2482	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	5.1209	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 d.3.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian z C80 obmiar = 1.785 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	120.1796	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącownicowy normalny C80 1075kg/t	kg	1918.8750	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	9.9960	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	3.3915	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3392	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4463	0.00		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.2130	0.00		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.0710	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.5m-g/t	m-g	0.8925	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3.9m-g/t	m-g	6.9615	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.8m-g/t	m-g	1.4280	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.8m-g/t	m-g	1.4280	0.00			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3.5m-g/t	m-g	6.2475	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-05 d.3.2 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S2 z I180 obmiar = 0.907 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	19.7490	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I180 1075kg/t	kg	975.0250	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.1814	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0907	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	16.5981	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	5.3513	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1723	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.2268	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.6326	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.5442	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.9977	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	1.8140	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	1.6326	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	1.6326	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	3.7187	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-05 d.3.2 0102-02	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany, 3 szt. obmiar = 1.738 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t	r-g	56.8312	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I120 3*11.10*((8.90+9.10+0.15+0.25)*2+0.90)* 1.075=1349.56575kg	kg	1349.5658	0.00		0.00	
3*		Kątownik gorącownicowy normalny L45x45x5 3*3.38*2*(0.70+0.25+0.70+0.30+0.75+0.40+ 0.80+0.45+0.85+0.50+0.90+0.60+1.00+0.70+ 1.05+0.80+1.15)*2*1.075=518.8638kg	kg	518.8638	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /t	m ³	0.0052	0.00		0.00	
5*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.003m ³ /t	m ³	0.0052	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.5214	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.7kg/t	kg	1.2166	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.3476	0.00		0.00	
9*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3302	0.00		0.00	
10*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4345	0.00		0.00	
11*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.1284	0.00		0.00	
12*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.0428	0.00		0.00	
		-- S --						
13*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.6952	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 4.5m-g/t	m-g	7.8210	0.00			0.00
15*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.7m-g/t	m-g	1.2166	0.00			0.00
16*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	1.2166	0.00			0.00
17*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	4.3450	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47 d.3.2	KNNR 7 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = 5.679 t	t					
		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	222.6168	0.00	0.00		
		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm ³ /t	dm ³	23.9086	0.00		0.00	
		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8.42dm ³ /t	dm ³	47.8172	0.00		0.00	
		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm ³ /t	dm ³	5.7358	0.00		0.00	
		Piasek do zapraw budowlanych - naturalny 1.17m ³ /t	m ³	6.6444	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
		Piaskarka do czyszczeni metali 7.77m-g/t	m-g	44.1258	0.00			0.00
		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 7.77m-g/t	m-g	44.1258	0.00			0.00
		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	3.9185	0.00			0.00
		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	7.2691	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Budynek hali			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Konstrukcja Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dach						
48	KNR 2-05 d.4 0102-07	Hale typu lekkiego - krokwie z I120 - przedłuże- nie dźwigarów kratowych obmiar = 0.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 17.98*0.955=17.1709r-g/t	r-g	1.7171	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I120 1075kg/t	kg	107.5000	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /t	m ³	0.0001	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.001m ³ /t	m ³	0.0001	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.1kg/t	kg	0.0100	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.0200	0.00		0.00	
7*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0100	0.00		0.00	
8*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0190	0.00		0.00	
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0250	0.00		0.00	
10*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.1800	0.00		0.00	
11*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0600	0.00		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.2m-g/t	m-g	0.0200	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.1600	0.00			0.00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.4m-g/t	m-g	0.0400	0.00			0.00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/t	m-g	0.0400	0.00			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.7m-g/t	m-g	0.4700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100 obmiar = 2.726 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	74.7156	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącownicowy normalny C100 1075kg/t	kg	2930.4500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m ³ /t	m ³	0.0245	0.00		0.00	
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	2.4534	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.9kg/t	kg	2.4534	0.00		0.00	
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.8178	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.5179	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.6815	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	4.9068	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.6356	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	2.4534	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6m-g/t	m-g	7.0876	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	3.2712	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	3.2712	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	3.8164	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNNR 7 d.4 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = 2.826 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	110.7792	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm ³ /t	dm ³	11.8975	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8.42dm ³ /t	dm ³	23.7949	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm ³ /t	dm ³	2.8543	0.00		0.00	
5*		Piasek do zapraw budowlanych - naturalny 1.17m ³ /t	m ³	3.3064	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszczeni metali 7.77m-g/t	m-g	21.9580	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 7.77m-g/t	m-g	21.9580	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	1.9499	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	3.6173	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-05 d.4 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-blaszanych Atlantis gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 481.042 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	243.4073	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm Atlantis, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	505.0941	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.019m-g/m ²	m-g	9.1398	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0379m-g/m ²	m-g	18.2315	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0379m-g/m ²	m-g	18.2315	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	d.4 wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt akcesorii montażowych - dach 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNR K-05 d.4 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 44.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	25.0416	0.00	0.00		
2*		-- M -- rywna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm 1.02m/m	m	45.2880	0.00		0.00	
3*		hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek. 1.45szt/m	szt	64.3800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1776	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.2220	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	KNR K-05 d.4 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	KNR K-05 d.4 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR K-05 d.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	12.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm 1.02m/m	m	34.6800	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. śr. 100 mm 0.5szt/m	szt	17.0000	0.00		0.00	
4*		rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. 0.175szt/m	szt	5.9500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.1020	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.1360	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNR K-05 d.4 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR K-05 d.4 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 22.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	10.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m 1.00szt/m	szt	22.2000	0.00		0.00	
3*		taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL 1.05m/m	m	23.3100	0.00		0.00	
4*		kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat 0.526szt/m	szt	11.6772	0.00		0.00	
5*		Zakończenie kalenicy powłoka poliester matowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.4440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-02 d.4 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas ndrynnowy, wiatrownice obmiar = 39.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	72.1642	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	41.7249	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	2.2253	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0397	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2702	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wywiewzaki dachowe średn. 400 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.00		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.00		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54m ² /szt.	m ²	1.0800	0.00		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	1.6800	0.00		0.00	
6*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
7*		Wywiewz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi400mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-17 d.4 0212-02	Ramy stalowe pod wywiewzaki dachowe śr. 400 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465r-g/szt.	r-g	6.1693	0.00	0.00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wywiewzaki dachowe śr. 400 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.04kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.4	KNNR 2 1105-03 analogia	Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8,00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-komrowy obmiar = 38.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41685r-g/m ²	r-g	16.0070	0.00	0.00		
2*		-- M -- Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8,00 m, wypełnienie poliwęglan 1m ² /m ²	m ²	38.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001134m-g/m ²	m-g	0.0435	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Dach			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Elewacje						
5.1		Część socjalno-biurowa						
63 d.5.1	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami obmiar = 199.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	401.4935	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	1679.8807	0.00		0.00	
3*		Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 12 cm 0.125m ³ /m ²	m ³	24.9685	0.00		0.00	
4*		Siatka z włókna szklanego 1.14m ² /m ²	m ²	227.7127	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.03m-g/m ²	m-g	5.9924	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	3.9950	0.00			0.00
8*		Agregat tynk.1,1-3,0m ³ /h (1) 0.06m-g/m ²	m-g	11.9849	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.5.1	NNRNKB 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian gr. 5 cm z jedną warstwą siatki obmiar = 10.545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	21.7227	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 8.76kg/m ²	kg	92.3742	0.00		0.00	
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) gr. 5 cm 0.054m ³ /m ²	m ³	0.5694	0.00		0.00	
4*		Siatka z włókna szklanego 1.64m ² /m ²	m ²	17.2938	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.03m-g/m ²	m-g	0.3164	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2109	0.00			0.00
8*		Agregat tynk.1,1-3,0m ³ /h (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.6327	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 d.5.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki w narożach okien i drzwi obmiar = 14.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	9.1390	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	73.2526	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	15.4660	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1406	0.00			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.0562	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66 d.5.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 95.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	58.4575	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	499.2847	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	105.4152	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9583	0.00			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.3833	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 d.5.1	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = 70.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	21.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0.32kg/m	kg	22.4960	0.00		0.00	
3*		Listwy narożnikowe ochronne z siatką 1.1m/m	m	77.3300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.001m-g/m	m-g	0.0703	0.00			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.1406	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.5.1	KNNR 2 1004-01	Tynki dekoracyjne cienkowarstwowe - ściany zewnętrzne powyżej parteru obmiar = 103.916 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/m ²	r-g	26.1868	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	31.1748	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa wyrównująca-szpachlowa ATLAS Re- kord 3.36kg/m ²	kg	349.1578	0.00		0.00	
4*		Tynk podkładowy ATLAS CERPLAST 0.32kg/m ²	kg	33.2531	0.00		0.00	
5*		Masa tynk.akryl."Atlas Cermit N lub R,biał 3.1kg/m ²	kg	322.1396	0.00		0.00	
6*		woda 0.00126m ³ /m ²	m ³	0.1309	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0124m-g/m ²	m-g	1.2886	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.5.1	KNNR 2 1004-01 analogia	Tynki dekoracyjne cienkowarstwowe - ościeża okien powyżej parteru obmiar = 4.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m ²	r-g	1.1543	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.33kg/m ²	kg	1.3365	0.00		0.00	
3*		Zaprawa wyrównująca-szpachlowa ATLAS Re- kord 3.52kg/m ²	kg	14.2560	0.00		0.00	
4*		Tynk podkładowy ATLAS CERPLAST 0.38kg/m ²	kg	1.5390	0.00		0.00	
5*		Masa tynk.akryl."Atlas Cermit N lub R,biał 3.87kg/m ²	kg	15.6735	0.00		0.00	
6*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0061	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0502	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.5.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian zewnętrznych na wysokości parteru obmiar = 95.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9956r-g/m ²	r-g	287.0743	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkierowe elew. 25x12cm 0.92m ² /m ²	m ²	88.1654	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa mrozoodporna 5.45kg/m ²	kg	522.2844	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0652m-g/m ²	m-g	6.2482	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	6.0853	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71 d.5.1	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży okiennych i drzwiowych - parter obmiar = 6.495 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2443r-g/m ²	r-g	27.5667	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki klinkierowe elew. 25x12cm 0.92m ² /m ²	m ²	5.9754	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa mrozoodporna 5.7kg/m ²	kg	37.0215	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0652m-g/m ²	m-g	0.4235	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	0.4124	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72 d.5.1	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 30 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolo- rze popielatym obmiar = 6.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m ²	r-g	17.9928	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popie- laty 1.05m ² /m ²	m ²	6.4260	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.055kg/m ²	kg	0.3366	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.3672	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.1346	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0061	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.6120	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Część socjalno-biurowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Budynek hali						
73 d.5.2	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt styropianowo-blaszanych Atlantis gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 249.396 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m ²	r-g	758.1638	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane ściennie gr 150 mm Atlantis, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	261.8658	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m ²	m-g	13.7168	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0863m-g/m ²	m-g	21.5229	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m ²	m-g	73.8212	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
74 d.5.2	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - ściany 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.5.2	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 30 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 8.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m ²	r-g	23.9904	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	8.5680	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.055kg/m ²	kg	0.4488	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.4896	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.1795	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0082	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.8160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Budynek hali			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Warstwy podposadzkowe						
6.1		Część socjalno-biurowa						
6.1.1		Parter						
76 d.6.1 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = 10.296 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	44.4787	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	11.1197	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
77 d.6.1 .1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 10 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = 10.296 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	29.8584	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	10.6049	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	1.0296	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
78 d.6.1 .1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	30.3835	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	30.8880	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	164.7360	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m ² /m ²	m ²	118.4040	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m ³ /m ²	m ³	0.4444	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	1.0090	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.7928	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
79 d.6.1 .1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m ²	r-g	13.8584	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ²	kg	133.8480	0.00		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m ² /m ²	m ²	118.4040	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.3418	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	0.6898	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.6075	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-02 d.6.1 0609-03 .1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	9.1737	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) gr. 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	5.4054	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3295	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.4839	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-02 d.6.1 1106-02 .1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	113.8944	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0272m ³ /m ²	m ³	2.8005	0.00		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0011t/m ²	t	0.1133	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.085kg/m ²	kg	8.7516	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.000249m ³ /m ²	m ³	0.0256	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	4.0669	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1441	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82	KNR 2-02 d.6.1 1106-03 .1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 25 mm Krotność = 2.5 obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m ²	r-g	15.4955	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M-15 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	2.7027	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	3.8353	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.6.1 .1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm oczko 15x15 cm obmiar = 102.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	7.6190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z drutu fi 4 mm oczko 15x15 cm 1.02m ² /m ²	m ²	105.0192	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1133	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1750	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.6.1 .1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Wyrobienie spadku 10 % w korytarzu - wykonane ręcznie obmiar = 1.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m ²	r-g	2.4765	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.058m ³ /m ²	m ³	0.1131	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1427m-g/m ²	m-g	0.2783	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.2		Piętro						
85 d.6.1 .2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki - paroizolacja obmiar = 97.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	35.1545	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroszczelna 1.2m ² /m ²	m ²	117.3120	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.18kg/m ²	kg	17.5968	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.0949	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6648	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.6.1 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 97.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	8.7104	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) gr. 5 cm 0.0425m ³ /m ²	m ³	4.1548	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3128	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.4595	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87 d.6.1 .2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 97.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	108.1421	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0272m ³ /m ²	m ³	2.6591	0.00		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0011t/m ²	t	0.1075	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.085kg/m ²	kg	8.3096	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.000249m ³ /m ²	m ³	0.0243	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	3.8615	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1369	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.6.1 .2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 15 mm Krotność = 1.5 obmiar = 97.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*1.5=0.0903r-g/m ²	r-g	8.8277	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0105*1.5=0.01575m ³ /m ²	m ³	1.5397	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*1.5=0.02235m-g/m ²	m-g	2.1849	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.6.1 .2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm oczko 15x15 cm obmiar = 97.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	7.2342	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z drutu fi 4 mm oczko 15x15 cm 1.02m ² /m ²	m ²	99.7152	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1075	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1662	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Piętro			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Część socjalno-biurowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Budynek hali						
90 d.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = 29.620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	127.9584	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	31.9896	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = 59.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	171.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	61.0172	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	5.9240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92 d.6.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 296.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	87.4086	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	88.8600	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	473.9200	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m ² /m ²	m ²	340.6300	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m ³ /m ²	m ³	1.2784	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	2.9028	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	2.2807	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93 d.6.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = 296.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m ²	r-g	39.8685	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ²	kg	385.0600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m ² /m ²	m ²	340.6300	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.9834	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	1.9845	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	1.7476	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
94 d.6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 obmiar = 74.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	33.0781	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	75.1608	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.1481	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0741	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	1.4810	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.7405	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m ³	m-g	4.4430	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95 d.6.2	KNR AT-03 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową obmiar = 77.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	58.8240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.56kg/m	kg	120.7440	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.18m-g/m	m-g	13.9320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96 d.6.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm obmiar = 296.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	21.9188	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm 1.02m ² /m ²	m ²	302.1240	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.3258	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.5035	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Budynek hali

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Warstwy podposadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Ścianki działowe części socjalno-biurowej						
7.1		Parter						
97 d.7.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 98.818 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	139.3334	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48.1szt/m ²	szt	4753.1458	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.03m ³ /m ²	m ³	2.9645	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	15.8109	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98 d.7.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ściankach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt	r-g	22.4900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99 d.7.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 obmiar = 57.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 14szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.1520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
100 d.7.1	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie nadproży prefabrykowanych obmiar = 11.284 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7879r-g/m ²	r-g	8.8907	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0072m ³ /m ²	m ³	0.0812	0.00		0.00	
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm 1.08m ² /m ²	m ²	12.1867	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00035t/m ²	t	0.0039	0.00		0.00	
5*		pręty gładkie śr. 6 mm 0.21kg/m ²	kg	2.3696	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0109m-g/m ²	m-g	0.1230	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.0237	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Parter

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Piętro						
101 d.7.2	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 obmiar = 159.328 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/m ²	r-g	442.9318	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 4.12m ² /m ²	m ²	656.4314	0.00		0.00	
3*		Profil ścienny U "75" do rusztu pod pł. g-k 0.76m/m ²	m	121.0893	0.00		0.00	
4*		Profil ścienny C "75" do rusztu pod pł. g-k 2.05m/m ²	m	326.6224	0.00		0.00	
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m ²	szt	646.8717	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 44.42szt./m ²	szt.	7077.3498	0.00		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.4493	0.00		0.00	
8*		Płyty z wełny mineralnej grubości 70 mm do izolacji ścian działowych 1.03m ² /m ²	m ²	164.1078	0.00		0.00	
9*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 3.626m/m ²	m	577.7233	0.00		0.00	
10*		woda 0.00183m ³ /m ²	m ³	0.2916	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0672m-g/m ²	m-g	10.7068	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m ²	m-g	8.1895	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
102 d.7.2	KNR AT-12 0109-01 analogia	Otwoty drzwiowe w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 21.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	26.0150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.55kg/m ²	kg	11.8250	0.00		0.00	
3*		Profil ościeżnic. "UA 75" do ścian z pł. g-k 3m/m ²	m	64.5000	0.00		0.00	
4*		kątowniki do profili ościeżnicowych 2szt./m ²	szt.	43.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2150	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2150	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Piętro			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Ścianki działowe części socjalno-biurowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty ślusarsko-kowalskie						
103	KNR 2-02 d.8 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach - stal kwasoodporna obmiar = 11.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	11.3680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pochwyty stalowe z rury kwasoodpornej 5.95kg/m	kg	69.0200	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m³/m	m³	0.0116	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
104	KNR 2-02 d.8 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - profile ocynkowane malowane w kolorze popielatym obmiar = 8.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	20.2787	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości 8, 90 m, ocynkowana, malowana w kolorze popielatym 19.75kg/m	kg	175.7750	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.0745dm³/m	dm³	0.6631	0.00		0.00	
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-szara 0.0698dm³/m	dm³	0.6212	0.00		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.003m³/m	m³	0.0267	0.00		0.00	
6*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.3164ark/m	ark	2.8160	0.00		0.00	
7*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.01235[100 szt.]/m	100 szt.	0.1099	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.1438m-g/m	m-g	1.2798	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.1157	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
105	KNR 2-02 d.8 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	5.3130	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wycieraczki do obuwia stalowe typowe 45x60 cm 18kg/szt.	kg	54.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-15 0.007m³/szt.	m³	0.0210	0.00		0.00	
4*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0.272dm³/szt.	dm³	0.8160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ślusarsko-kowalskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Stolarka i ślusarka otworowa						
106	KNR-W 2-02 d.9 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - kolor popielaty obmiar = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m ²	r-g	65.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kotwy metalowe 6szt./m ²	szt.	162.0000	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.27kg/m ²	kg	7.2900	0.00		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.01kg/m ²	kg	0.2700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		Okno z PCV o wym. 150x150 cm kolor popielaty 12szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.3500	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.6200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
107	KNNR 2 d.9 1108-03 analogia	Parapety wewnętrzne z płyt laminowanych w kolorze białym obmiar = 4.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	9.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Parapety z płyt laminowanych kolor biały 1m ² /m ²	m ²	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	0.4488	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
108	NNRNKB 202 d.9 1019-05	(z.II) naświetla stałe wewn. z PCW o pow. 0.70-1.0 m ² - kolor biały obmiar = 0.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	1.6767	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naświetla stałe z PCV o wym. 90x90 cm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0162	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0324	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
109	KNR-W 2-02 d.9 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - kolor popielaty obmiar = 36.344 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.2r-g/m ²	r-g	79.9568	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1kg/m ²	kg	3.6344	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29kg/m ²	kg	10.5398	0.00		0.00	
4*		Kotwy metalowe 6szt./m ²	szt.	218.0640	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		Okno aluminiowe o wym. 354x140 cm kolor popielaty 6szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
7*		Okno aluminiowe o wym. 236x140 cm kolor popielaty 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.8172	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.1806	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
110	KNR-W 2-02 d.9 1018-05	Drzwi zewnętrzne z PCW przeszklone, kolor popielaty obmiar = 2.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/m ²	r-g	6.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kotwy metalowe 5.1szt./m ²	szt.	11.4750	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29kg/m ²	kg	0.6525	0.00		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.01kg/m ²	kg	0.0225	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		Drzwi zewn. z PCV przeszklone o wym. 100x225 cm kolor popielaty 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1125	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
111	d.9 wycena indywidualna	Dopłata za szkło klasy P3 obmiar = 2.250 m ²	m ²					
1*		-- M -- Dopłata za szkło klasy P3 1m ² /m ²	m ²	2.2500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
112	KNR 2-02 d.9 1203-02	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 2 m ² - kolor popielaty obmiar = 4.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m ²	r-g	13.0410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe zewn. pełne o wym. 90x225 cm kolor popielaty 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kotwy metalowe 3.98szt./m ²	szt.	16.1190	0.00		0.00	
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.7695	0.00		0.00	
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-szara 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.7290	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0405	0.00		0.00	
7*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 1.17ark/m ²	ark	4.7385	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1215	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
113	KNR 2-02 d.9 1203-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne o powierzchni ponad 2 m ² , ppoż EI30 - kolor popielaty obmiar = 5.945 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m ²	r-g	19.1429	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe wewn. pełne ppoż EI30 o wym. 100x205 cm kolor popielaty 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Drzwi stalowe wewn. pełne ppoż EI30 o wym. 90x205 cm kolor popielaty 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Kotwy metalowe 3.98szt./m ²	szt.	23.6611	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /m ²	dm ³	1.1296	0.00		0.00	
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-szara 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.0701	0.00		0.00	
7*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0595	0.00		0.00	
8*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 1.17ark/m ²	ark	6.9557	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1784	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
114	KNR-W 2-02 d.9 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	35.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.1dm ³ /szt.	dm ³	2.3000	0.00		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.09dm ³ /szt.	dm ³	2.0700	0.00		0.00	
4*		Kotwy metalowe 8szt./szt.	szt.	184.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych 1szt./szt.	szt.	23.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.6900	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.4600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
115	KNR-W 2-02 d.9 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, fornir w kolorze buk obmiar = 42.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	21.7464	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe o wym. 90x205 cm, wewnętrzne, pełne, fornir buk 8szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Skrzydła drzwiowe o wym. 100x205 cm, wewnętrzne, pełne, fornir buk 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Skrzydła drzwiowe o wym. 90x205 cm, wewnętrzne, pełne, z tulejami wentylac., fornir buk 14szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.7056	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.8528	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
116	KNR-W 2-02 d.9 1205-03 analogia	Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny obmiar = 60.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.39r-g/m ²	r-g	265.5072	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny, kolor popielaty 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	2.4192	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka otworowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Roboty wykończeniowe części socjalno-biurowej						
10.1		Wykończenie posadzek						
117 d.10. 1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 176.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m ²	r-g	188.1023	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gres 30x30 cm 1.03m ² /m ²	m ²	181.6817	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 5.2kg/m ²	kg	917.2280	0.00		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	70.5560	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	5.5563	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	4.7625	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
118 d.10. 1	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek gres 30x30 cm - cokolik 15 cm, układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 160.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	72.9267	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gres 30x30 cm 0.1575m ² /m	m ²	25.2772	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 0.78kg/m	kg	125.1822	0.00		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	19.2588	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.8666	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.6420	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
119 d.10. 1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 10.504 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	14.5617	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gres 30x30 cm schodowe 1.05m ² /m ²	m ²	11.0292	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 5.2kg/m ²	kg	54.6208	0.00		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	4.2016	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3099	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.2889	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
120 d.10. 1	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek gres 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 20.060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m	r-g	11.6147	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gres 30x30 cm schodowe 0.1575m ² /m	m ²	3.1595	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 0.78kg/m	kg	15.6468	0.00		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	2.4072	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.1083	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0802	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykończenie posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		Wykończenie ścian						
121 d.10. 2	KNR 2-02 0803-03	Żyncie wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 574.596 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.715r-g/m ²	r-g	410.8361	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.5514	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0206m ³ /m ²	m ³	11.8367	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.2067	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	21.7197	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
122 d.10. 2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 312.041 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	492.9312	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki ściennie 20x20 cm 1.03m ² /m ²	m ²	321.4022	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 5.2kg/m ²	kg	1622.6132	0.00		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	187.2246	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	9.2052	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	8.5811	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
123 d.10. 2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 100.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	16.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwy narożnikowe z PCV do glazury 1.07m/m	m	107.4815	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płytek ceram. Atlas+ 0.27kg/m	kg	27.1215	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
124 d.10. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną powierzchni wewn. ścian z gruntowaniem obmiar = 581.211 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	184.8251	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.158kg/m ²	kg	91.8313	0.00		0.00	
3*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.295dm ³ /m ²	dm ³	171.4572	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1744	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykończenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.3		Wykończenie sufitów						
125 d.10. 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 97.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.758r-g/m ²	r-g	73.7231	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.2626	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0173m ³ /m ²	m ³	1.6826	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.004m ³ /m ²	m ³	0.3890	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	3.6570	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
126 d.10. 3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną powierzchni wewn. sufitów z gruntowaniem obmiar = 97.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/m ²	r-g	32.5821	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.169kg/m ²	kg	16.4369	0.00		0.00	
3*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.327dm ³ /m ²	dm ³	31.8040	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0292	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Wykończenie sufitów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe części socjalno-biurowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Rusztowania						
127 d.11	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m obmiar = 359.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m ²	r-g	191.4623	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m ² /m ²	m ²	4.9038	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1437	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0719	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0647	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.3110	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	3.2333	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m ² /m ²	m ²	2.6944	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.152m-g/m ²	m-g	54.6060	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
128 d.11	KNR 2-02 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = 359.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*3.14=0.01727r-g/m ²	r-g	6.2042	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.009m/m ²	m	3.2333	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.004szt./m ²	szt.	1.4370	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.03kg/m ²	kg	10.7775	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016*3.24=0.005184m-g/m ²	m-g	1.8624	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
129 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:53,54,55,56,57,59,63,64,65,66,67,68,69, 70,71,72,73,75,104,106,109)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 1933.173148/(0.8*5)=483.2933m-g	m-g	483.2933				0.00
Razem z narzutami:								
130 d.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 6.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	51.5400	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.6600	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1800	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0420	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0120	0.00		0.00	
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	1.9200	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	1.4400	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	14.5800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Poziomy kanalizacyjne						
131 d.12	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 75.465 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948*0.955=3.146534r-g/m ³	r-g	237.4532	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
132 d.12	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 100.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.045*0.955=0.997975r-g/m ²	r-g	100.4162	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00463m ³ /m ²	m ³	0.4659	0.00		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.7184	0.00		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.186kg/m ²	kg	18.7153	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	1.5093	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
133 d.12	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 20 cm obmiar = 58.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	26.0003	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.244m ³ /m ²	m ³	14.1642	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
134 d.12	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm obmiar = 30.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0993+0.1489=0.2482r-g/m	r-g	7.4708	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm 0.922m/m	m	27.7522	0.00		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm 0.517szt/m	szt	15.5617	0.00		0.00	
4*		Rury PVC przepustowe 160 mm 0.045m/m	m	1.3545	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 1.3szt/m	szt	39.1300	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.1806	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
135 d.12	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm obmiar = 8.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1129+0.1693=0.2822$ r-g/m	r-g	2.4269	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 0.911m/m	m	7.8346	0.00		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm 0.451szt/m	szt	3.8786	0.00		0.00	
4*		Rury PVC przepustowe 200 mm 0.045m/m	m	0.3870	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm 1.25szt/m	szt	10.7500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.012m-g/m	m-g	0.1032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
136 d.12	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm wewnątrz budynków obmiar = 2.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2599*0.955=0.248205$ r-g/m	r-g	0.6453	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.922m/m	m	2.3972	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm 0.517szt./m	szt.	1.3442	0.00		0.00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0.045m/m	m	0.1170	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 1.3szt/m	szt	3.3800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0156	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
137 d.12	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm wewnątrz budynków obmiar = 15.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.22712*0.955=0.2169$ r-g/m	r-g	3.3620	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.933m/m	m	14.4615	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm 0.539szt./m	szt.	8.3545	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 1.32szt/m	szt	20.4600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.0775	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
138 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (w wykopie - korekta nakładów M: bez uchwytów) obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.54+0.82=1.36r-g/szt	r-g	5.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm 3szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 4szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
139 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.54+0.82=1.36r-g/szt	r-g	4.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm 3szt/szt	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 4szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
140 d.12	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	11.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3szt./szt.	szt.	30.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 4szt/szt.	szt	40.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
141	KNR-W 2-19 d.12 0218-01 analogia	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 10/5) obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.52*10/5=1.04r-g/szt	r-g	6.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy z tworzywa 100 mm, z regulowaną wysokością, z kratką stal. nierdzewną 150x150 mm 1szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02*10/5=0.04m-g/szt	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
142	KNR-W 2-19 d.12 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m	r-g	3.6900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm 1.015m/m	m	3.0450	0.00		0.00	
3*		płyty szluzowe 0.22kpl./m	kpl.	0.6600	0.00		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.09[100 szt.]/m	100 szt.	0.2700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samoj.gąsien.12-15t(1) 0.98m-g/m	m-g	2.9400	0.00			0.00
7*		Spawarka spalinowa 300A 0.66m-g/m	m-g	1.9800	0.00			0.00
8*		Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 0.05m-g/m	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
143	KNR-W 2-19 d.12 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	6.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manszeta do przepustów 200x300 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 1.4kg/szt.	kg	5.6000	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno "Abizol KL-DM" 6.5kg/szt.	kg	26.0000	0.00		0.00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 1.1925kg/szt.	kg	4.7700	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
8*		Kotły do grzania bitum.1500dm3 1.34m-g/szt.	m-g	5.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144 d.12	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 63.855 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	73.7908	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Poziomy kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Piony kanalizacyjne						
145 d.13	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.12+0.27=0.39r-g/szt	r-g	0.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czyszczaak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 2szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
146 d.13	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm obmiar = 12.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1142+0.1713=0.2855r-g/m	r-g	3.4831	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm 0.806m/m	m	9.8332	0.00		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0.7szt/m	szt	8.5400	0.00		0.00	
4*		Rury PVC przepustowe 160 mm 0.153m/m	m	1.8666	0.00		0.00	
5*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1szt/m	szt	12.2000	0.00		0.00	
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 1.25szt/m	szt	15.2500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.206%(od M)	%	0.2060	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
147 d.13	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101+0.1516=0.2526r-g/m	r-g	1.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm 0.816m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm 0.7szt/m	szt	3.5000	0.00		0.00	
4*		Rury PVC przepustowe 110 mm 0.153m/m	m	0.7650	0.00		0.00	
5*		Uchwyty do rur PVC 75 mm 1szt/m	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm 1.25szt/m	szt	6.2500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.205%(od M)	%	0.2050	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
148 d.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm obmiar = 6.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.54+0.82=1.36r-g/szt	r-g	8.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 3szt/szt	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 4szt/szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
149	KNR 2-15 d.13 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	13.7520	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3szt./szt.	szt.	36.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4szt./szt.	szt.	48.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
150	KNR-W 2-15 d.13 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC 110/160 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
151	KNR-W 2-15 d.13 0213-04 analogia	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór odpowietrzająco-napowietrzający (analogia), np. Maxi-Vent, WAVIN obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny Maxi Vent Fi 110 mm, WAVIN 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
152 d.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm (ciśnie- niowe, ekstrapolacja nakładów RS: 16/11) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0.54+0.82=1.36)*16/11=1.978181r-g/szt	r-g	3.9564	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 160 mm 3szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty do rur PVC 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160 mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*16/11=0.014545m-g/szt	m-g	0.0291	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
153 d.13	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji kanalizacyjnej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Tuleje ochronne przejść rur Fi 110 mm 8szt/kpl	szt	8.0000	0.00		0.00	
2*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 160 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 75 10szt/kpl	szt	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
154 d.13	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji o śr.nom. do 110/160 mm obmiar = 74.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	20.6003	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0022	0.00		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00064m³/m	m³	0.0474	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 110/160 mm 0.022szt/m	szt	1.6280	0.00		0.00	
5*		woda 0.09m³/m	m³	6.6600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	2.3384	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Piony kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Instalacja wodociągowa						
155 d.14	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	2.3496	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 50/8,4 mm 1.08m/m	m	7.1280	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 50 mm 0.45szt/m	szt	2.9700	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkładką gumową 0.9szt/m	szt	5.9400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0330	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
156 d.14	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 26.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	7.6665	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	29.0520	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 25 mm 0.66szt/m	szt	17.7540	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową 1.25szt/m	szt	33.6250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0484	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
157 d.14	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	7.7265	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1.1m/m	m	33.3300	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 20 mm 1.12szt/m	szt	33.9360	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową 1.43szt/m	szt	43.3290	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0485	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
158 d.14	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt.	r-g	1.2780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033m-g/szt.	m-g	0.0660	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
159 d.14	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	3.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
160 d.14	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.0220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.14	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - zawór antyskażeniowy EA251, DAN-FOSS obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt	r-g	0.6390	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA251, 50 mm, SOCLA - DANFOSS 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.033m-g/szt	m-g	0.0330	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
162 d.14	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 50 mm - filtr FS-1, POLNA (połączenia na kołnierze PP, uszczelki gumowe) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/szt	r-g	2.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1, Dn 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 50 mm do połączeń kołnierzowych 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 40 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
163 d.14	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt	r-g	3.4680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP Fi 20 mm 3szt/szt	szt	36.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm 1szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową 1szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0120	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
164 d.14	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	2.2320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP Fi 25 mm 3szt/szt	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm 1szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową 1szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
165 d.14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.3880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
166 d.14	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.4380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 25mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
167 d.14	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 0.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	3.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0010	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
168 d.14	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt	r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
169 d.14	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm obmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1025r-g/otw.	r-g	3.3075	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
170 d.14	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 12.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	9.4500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
171 d.14	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodociągowej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Tuleje ochronne przejść rur Fi 20, z tworzywa 6szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
2*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 25, z tworzywa 6szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 50, z tworzywa 3szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
172 d.14	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm (prób: 3) obmiar = 63.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	7.2094	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 1,0MPa Fi 20/1,9mm 0.050171m/m	m	3.2009	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.005017szt/m	szt	0.3201	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.005017szt/m	szt	0.3201	0.00		0.00	
5*		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm 0.015051szt/m	szt	0.9603	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0064	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
173 d.14	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 63.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.5473	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacja ciepłej wody użytkowej						
174 d.15	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	4.1652	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 50/8,4 mm 1.08m/m	m	12.6360	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 50 mm 0.45szt/m	szt	5.2650	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkładką gumową 0.9szt/m	szt	10.5300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0585	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
175 d.15	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	10.0890	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	38.2320	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP Fi 25 mm 0.66szt/m	szt	23.3640	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową 1.25szt/m	szt	44.2500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0637	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
176 d.15	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	5.9520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP Fi 25 mm 3szt/szt	szt	48.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm 1szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową 1szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
177 d.15	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt.	r-g	1.2780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033m-g/szt.	m-g	0.0660	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
178 d.15	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	3.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
179 d.15	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08r-g/szt.	r-g	3.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA251, 50 mm, SOCLA - DANFOSS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.09m-g/szt.	m-g	1.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
180	KNR-W 2-15 d.15 0130-01	Zawory termostatyczne MTCV o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.2130	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory MTCV o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
181	KNR 0-31 d.15 0105-06	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 300 dm3 wraz z podejściem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/kpl.	r-g	6.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podgrzewacz wody pojemnościowy, stojący o poj. 300 dm3 z zestawem przyłączeniowym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
182	KNR 7-07 d.15 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Wilo Star Z 25/6 EM obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	14.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna c.w.u. 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
183	KNR-W 2-15 d.15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm (prób: 3) obmiar = 47.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	5.3223	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 1,0MPa Fi 20/1,9mm 0.050171m/m	m	2.3631	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.005017szt/m	szt	0.2363	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.005017szt/m	szt	0.2363	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	0.7089	0.00		0.00	
6*		0.015051szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0047	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
184 d.15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 47.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.6188	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja ciepłej wody użytkowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Biały montaż						
185 d.16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	14.9744	0.00	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
186 d.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	7.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy kątowy 15 mm do armatury stojącej, z filtrem 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
187 d.16	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków z blachy nierdzewnej, dwukomorowy z ociekaczem, montowany na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
188 d.16	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
189 d.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy kątowy 15 mm do armatury stojącej, z filtrem 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
190 d.16	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
191 d.16	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli narożne, kwadratowe, szyby ze szkła hartowanego, brodziki akrylowe 90x90 cm, na podstawie styropianowej obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl	r-g	7.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabina natryskowa 1szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Podstawa styropianowa do brodzików 90x90 cm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34dm³/kpl	dm³	0.6800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/kpl	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
192 d.16	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
193 d.16	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	14.7452	0.00	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
194 d.16	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm - ustępowe (analogia) obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
195 d.16	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	5.5772	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Płuczki samoczynne do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		złączki splekujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
6*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
196 d.16	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm - antyskażeniowe HA, SOCLA DANFOSS (analogia) obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.09+0.08=0.17r-g/szt	r-g	2.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy HA216, 20 mm (chrom) , SOCLA - DANFOSS 1szt/szt	szt	17.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Instalacja centralnego ogrzewania						
197 d.17	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1229+0.2941+0.1691=0.5861r-g/m	r-g	21.6271	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32) 1.03m/m	m	38.0070	0.00		0.00	
3*		Uchwyty do rur Fi 32 mm 0.392szt/m	szt	14.4648	0.00		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.013kg/m	kg	0.4797	0.00		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 0.017m ³ /m	m ³	0.6273	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0141m-g/m	m-g	0.5203	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
198 d.17	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1229+0.2941+0.1691=0.5861r-g/m	r-g	21.6271	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25) 1.03m/m	m	38.0070	0.00		0.00	
3*		Uchwyty do rur Fi 25 mm 0.41szt/m	szt	15.1290	0.00		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.013kg/m	kg	0.4797	0.00		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 0.017m ³ /m	m ³	0.6273	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0141m-g/m	m-g	0.5203	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
199 d.17	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór zaporowy kołnierzy 4 MPa, Fi 32 mm - kulowy DZT obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	4.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy kołnierzy DZT, 4,0 MPa Fi 32 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 32 mm 2szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm 2szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
200 d.17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 32 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt	r-g	0.5540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
201 d.17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy, Fi 32 mm - równoważący STAD bez odwodnienia, TA HYDRONICS obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt	r-g	0.5540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór równoważący typ STAD Dn 32 mm, TA Hydronics 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
202 d.17	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki, Dn 32 mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt	r-g	1.8480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 32 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 32 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt	m-g	0.0280	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
203 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 15 mm obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	4.1440	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 1szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0420	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
204 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm, np. FLAMCO obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt	r-g	0.6840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odpowietzniki automatyczne FLAMCO Flex-vent, z zaworem odcinającym 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
205 d.17	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 20 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt	r-g	0.7060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
206 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 15 mm, z półśrubunkiem (odcięcie instalacji pomieszczeń - zasilanie) obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	4.1440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm 1szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0420	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór mosiężny, Fi 15 mm - filtr siatkowy gwintowany (analogia) obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	4.1440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn 15 mm, typ 2, VALVEX 1szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0420	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
208 d.17	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm - do ciepłomierza, Dn 15 mm, z łącznikami czarnymi (analogia) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/kpl	r-g	1.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 0.42m/kpl	m	0.4200	0.00		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 2szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty do rur Fi 15 mm 2szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
209 d.17	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 15 mm - liczniki ciepła kompaktowe, 15 mm, z dwoma zaworami kulowymi 15 mm (analogia) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Licznik ciepła kompaktowy 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 2szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
210 d.17	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowym (trójniki pod czujniki temperatury, analogia) obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.87r-g/szt	r-g	0.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi 15 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00			0.00
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.4m-g/szt	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
211 d.17	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśn. lub poziom z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - pomiar ciepła (analogia) obmiar = 1.000 układ	układ					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/układ	r-g	4.2700	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/układ	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
212 d.17	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (AQUATHERM 2,0 MPa) na ścianach w budynkach, Fi 16 mm (analogia) obmiar = 154.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	50.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP fusiotherm AQUATHERM 2,0 MPa, 16x2,7 mm 1.1m/m	m	169.4000	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP fusiotherm AQUATHERM, Fi 16 mm 0.58szt/m	szt	89.3200	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową 1.43szt/m	szt	220.2200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.2464	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
213 d.17	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 32.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	30.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
214 d.17	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji centralnego ogrzewania (dla rur stal. średn. +1, tzn. np. dla rur 20 mm tuleja jak dla 25 mm, czyli 40 mm) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 16, z tworzywa 24szt/kpl	szt	24.0000	0.00		0.00	
2*		Tuleje ochronne przejść rur Fi 32 8szt/kpl	szt	8.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
215 d.17	KNR 7-08 0807-01	Montaż tabliczki informacyjnej - znamionowej HILTI obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica znamionowa CP, HILTI 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
216 d.17	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm (korekta nakładów M - do grzejników V: kształtki gwint. PP i kolana przyłączeniowe + rozeta podwójna) obmiar = 23.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl	r-g	15.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP fusiotherm AQUATHERM, Fi 16 mm, gwintowane 2szt/kpl	szt	46.0000	0.00		0.00	
3*		Kolano przyłączeniowe podwójne 16x2,0 200 mm, PP-R/mosiądz, AQUATHERM 1kpl/kpl	kpl	23.0000	0.00		0.00	
4*		Rozeta podwójna, AQUATHERM 1szt/kpl	szt	23.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
217 d.17	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm, HEIMEIER Vekolux N (analogia) obmiar = 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.1576+0.1078=0.2654$ r-g/szt	r-g	6.1042	0.00	0.00		
2*		-- M -- Armatura podłączeniowa Vekolux N, do instalacji dwururowej, kątowna, G 3/4", HEIMEIER 1szt/szt	szt	23.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt	m-g	0.0299	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
218 d.17	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm (korekta nakładów M: z zaworem powrotnym Regulux N, HEIMEIER) obmiar = 23.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl	r-g	15.1800	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki PP fusiotherm AQUATHERM, Fi 16 mm, gwintowane	szt	46.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, Regulux N 15 mm, nikl., HEIMEIER	szt	23.0000	0.00		0.00	
4*		Tarczki ochronne	szt	23.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
219 d.17	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych - poziomy i pionowy (analogia) obmiar = 227.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	21.7549	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 0.010204m/m	m	2.3245	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.2324	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.2324	0.00		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.003061szt/m	szt	0.6973	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0228	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
220 d.17	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna, dla każdego pomieszczenia) obmiar = 23.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	161.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP fusiotherm AQUATHERM 2,0 MPa, 16x2,7 mm 2m/próba	m	46.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	4.6000	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	4.6000	0.00		0.00	
5*		Kształtki PP fusiotherm AQUATHERM, Fi 16 mm, gwintowane 0.6szt/próba	szt	13.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/próba	m-g	0.2300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.17	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 227.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	21.4360	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
222 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - PURMO CV 22-60-0,8 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt	r-g	7.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy płytowy PURMO CV22 600/800 mm, z kpl uchwytów 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt	m-g	2.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
223 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - PURMO CV 22-60-1,0 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt	r-g	11.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy płytowy PURMO CV22 600/1000 mm, z kpl uchwytów 1szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt	m-g	3.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
224 d.17	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - PURMO Santorini SAN 07 06 obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	11.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini (Skalar) SAN 07 06 1szt/szt	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt	m-g	1.1700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
225 d.17	KNZ 15 2801-01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINO-NORM 310 dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 36.900 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	6.9003	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, 44/ 20 mm 1.01m/m	m	37.2690	0.00		0.00	
3*		Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, STEINO- NORM (33 mb) 0.038szt/m	szt	1.4022	0.00		0.00	
4*		Mankiety aluminiowe do otulin STEINONORM 300 rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm 0.05m/m	m	1.8450	0.00		0.00	
5*		Drut ocynkowany grubość 0,7 mm, krążek 0,2 kg, STEINONORM 0.005kg/m	kg	0.1845	0.00		0.00	
6*		Nity do otulin STEINONORM 6szt/m	szt	221.4000	0.00		0.00	
7*		Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, ko- lano hamb. 44/20 mm 0.18szt/m	szt	6.6420	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.4797	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
226 d.17	KNZ 15 2701-01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINO- NORM 310 dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izo- lacji 20 mm obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	6.9003	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, 36/ 20 mm 1.01m/m	m	37.2690	0.00		0.00	
3*		Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, STEINO- NORM (33 mb) 0.038szt/m	szt	1.4022	0.00		0.00	
4*		Mankiety aluminiowe do otulin STEINONORM 300 rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm 0.08m/m	m	2.9520	0.00		0.00	
5*		Drut ocynkowany grubość 0,7 mm, krążek 0,2 kg, STEINONORM 0.005kg/m	kg	0.1845	0.00		0.00	
6*		Nity do otulin STEINONORM 6szt/m	szt	221.4000	0.00		0.00	
7*		Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, ko- lano hamb. 36/20 mm 0.18szt/m	szt	6.6420	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.4797	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
227 d.17	KNZ 15 2501-01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINO- NORM 310 dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izo- lacji 20 mm obmiar = 154.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	28.7980	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, 23/ 20 mm 1.01m/m	m	155.5400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, STEINONORM (33 mb) 0.038szt/m	szt	5.8520	0.00		0.00	
4*		Mankiety aluminiowe do otulin STEINONORM 300 rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm 0.05m/m	m	7.7000	0.00		0.00	
5*		Drut ocynkowany grubość 0,7 mm, krążek 0,2 kg, STEINONORM 0.005kg/m	kg	0.7700	0.00		0.00	
6*		Nity do otulin STEINONORM 6szt/m	szt	924.0000	0.00		0.00	
7*		Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, kolano hamb. 23/20 mm 0.18szt/m	szt	27.7200	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	2.0020	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja centralnego ogrzewania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Klimatyzacja						
228 d.18	KNNR 4 0432-03 analogia	Montaż klimatyzatorów ściennych obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12.4*2=24.8r-g/kpl	r-g	74.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- klimatyzator ścienny LG model S18AHP 1szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		haki lub uchwyty 4szt/kpl	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
229 d.18	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje wsporcze klimatyzatorów obmiar = 0.048 t	t					
1*		-- R -- robocizna 132r-g/t	r-g	6.3360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod klimatyzatory 1050kg/t	kg	50.4000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 5.6kg/t	kg	0.2688	0.00		0.00	
4*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	0.0912	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0091	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0120	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 2.4m-g/t	m-g	0.1152	0.00			0.00
9*		spawarka 20.7m-g/t	m-g	0.9936	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
230 d.18	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/m	r-g	20.2950	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m	szt	31.9500	0.00		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	33.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
231 d.18	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Ther- maflex FRM gr.9 mm (E) obmiar = 45.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0776r-g/m	r-g	3.4920	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 18x9 mm 1.1m/m	m	49.5000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0004dm ³ /m	dm ³	0.0180	0.00		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.7000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0405	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
232 d.18	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	4.8780	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06m/m	m	19.0800	0.00		0.00	
3*		kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68szt/m	szt	12.2400	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt/m	szt	21.9600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
233 d.18	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji klimatyzacji, w budynkach niemieszkalnych - poziomy i pionowy (analogia) obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	6.0165	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 0.010204m/m	m	0.6429	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.0643	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.0643	0.00		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.003061szt/m	szt	0.1928	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0063	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
234 d.18	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji klimatyzacji, próba zasadnicza (pulsacyjna, dla każdego pomieszczenia) obmiar = 3.000 próba	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	21.0300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP fusiotherm AQUATHERM 2,0 MPa, 16x2,7 mm 2m/próba	m	6.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.6000	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosięż- ny, Fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.6000	0.00		0.00	
5*		Kształtki PP fusiotherm AQUATHERM, Fi 16 mm, gwintowane 0.6szt/próba	szt	1.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/próba	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
235 d.18	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji klimatyzacji - doda- tek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	5.9283	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Klimatyzacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Instalacja gazowa						
236 d.19	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/m	r-g	14.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 32 mm 0.42szt/m	szt	12.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.54szt/m	szt	16.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0167m-g/m	m-g	0.5010	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
237 d.19	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła gazowego o śr.przyłącza 32 mm na ścianach obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	3.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm 8szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
238 d.19	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy 60 kW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	29.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kocioł grzewczy na gaz Propan o mocy 60 kW z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
239 d.19	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 0.300 [100 m]	100 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	3.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm 0.05m/100 m	m	0.0150	0.00		0.00	
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0030	0.00		0.00	
4*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0030	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0090	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
240 d.19	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą ftalową rur stal. o śr.do 50 mm w kolorze żółtym. obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	5.5230	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.014dm ³ /m	dm ³	0.4200	0.00		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.- żółta 0.013dm ³ /m	dm ³	0.3900	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.1830	0.00		0.00	
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.0333ark/m	ark	0.9990	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0030	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
241 d.19	KNR 2-15 0423-03 analogia	Piec na węgiel - groszek o mocy 50 kW obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.39*0.955=1.32745r-g/kpl	r-g	1.3275	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piec na węgiel-groszek o mocy 50 kW z zesta- wem montażowym 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Instalacja sprężonego powietrza						
242	KNR-W 2-15 d.20 0112-03	Rurociągi sprężonego powietrza z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	13.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1.08m/m	m	45.3600	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.5szt./m	szt.	21.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł 1.15szt/m	szt	48.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1008	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
243	KNR 5-15 d.20 0602-03	Montaż wydłużalników pętlicowych dla rur o śr. 30 mm w instalacjach sprężonego powietrza obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9*0.955=1.8145r-g/szt.	r-g	3.6290	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1.50m/szt.	m	3.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł 3szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
244	KNR 5-15 d.20 0503-06	Montaż osprzętu sprężarek (odwadniaczy, odolejaczy, chłodnic końcowych) - odwadniacze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.1*0.955=6.7805r-g/szt.	r-g	6.7805	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odwadniacz instalacji sprężonego powietrza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		śruby M8 do M12 z podkładkami i nakrętkami 0.8kg/szt.	kg	0.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
245	KNR 5-15 d.20 0607-03	Montaż zaworów zwrotnych, odcinających lub redukcyjnych o śr. 30 lub 42 mm w instalacjach sprężonego powietrza - zawór bezpieczeństwa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
246 d.20	KNR 5-15 0608-05	Montaż manometrów na złączkę w instalacjach sprężonego powietrza obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	0.7640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja sprężonego powietrza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Zabezpieczenie ppoż						
247	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt	r-g	3.1993	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gaśnice proszkowe 1szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/szt	m-g	0.7500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenie ppoż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE						
248	NW 1 0102-d.22	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł