
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki dz. nr126/1
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Kobylin, Rynek Marszałka Piłsudskiego 1

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.1	0349-02	obmiar = 10.0 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	72.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²					
d.1	0701-02	obmiar = 50.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	20.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust	m ²					
d.1	0405-02	obmiar = 170.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	44.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m					
d.1	0405-04	obmiar = 350 m						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	31.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²					
d.1	0504-01	obmiar = 40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	19.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²					
d.1	0509-03	obmiar = 240.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	98.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- dach	m ²					
d.1	0504-01	obmiar = 240.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	117.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - analogia - usunięcie żużlu z dachu	m ³					
d.1	0307-01	obmiar = 70.0 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	102.9490	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2		ROBOTY ZIEMNE						
11 KNR 2-01 d.2 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 180.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 KNR 2-01 d.2 0202-01		Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębierny- mi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urob- ku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 70.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ³	r-g	9.0160	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0477m-g/m ³	m-g	3.3390	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.17m-g/m ³	m-g	11.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3		FUNDAMENTY						
13 KNR 2-02 d.3 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m obmiar = 9.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	66.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	9.1350	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0360	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m³/m³	m³	0.0630	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0450	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m³	kg	4.7700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0.05m-g/m³	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betono- wych obmiar = 10.0*2 = 20.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m²	r-g	10.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m²	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco" 3kg/m²	kg	60.0000	0.000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m²/m²	m²	46.0000	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5kg/m²	kg	90.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0136m-g/m²	m-g	0.2720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB 202 d.3 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na za- prawie cementowej obmiar = 11.0 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m³	r-g	61.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m³	szt	806.3000	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m³	szt	515.9000	0.000		0.00	
4*		zaprawa' 0.18m³/m³	m³	1.9800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.3 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 88.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m²	r-g	11.2464	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 1.4kg/m²	kg	123.2000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.1760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4		ŚCIANY						
17	KNR-W 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z bloczków "Muranów" gr.25cm obmiar = 91.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	181.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki Muranów żużłobetonowe 25x25x14 cm 25.2szt/m ²	szt	2293.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.044m ³ /m ²	m ³	4.0040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.4 0126-03	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 d.4 0126-04	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścia- nach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	10.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr. obmiar = 23.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	23.8680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.4680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.4 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "AT- LAS STOPPER" z przyklejeniem styropianu gr 12cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej obmiar = 226.0 m ²	m ²					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	454.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	1900.6600	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	237.3000	0.000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	257.6400	0.000		0.00	
5*		wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka 3.1kg/m ²	kg	700.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	6.7800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	4.5200	0.000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.06m-g/m ²	m-g	13.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.4	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 8cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej obmiar = 44.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	88.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	370.0400	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	46.2000	0.000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	50.1600	0.000		0.00	
5*		wyprawa tynkarska żywiczna 3.1kg/m ²	kg	136.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	1.3200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.8800	0.000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.06m-g/m ²	m-g	2.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm obmiar = 170.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	134.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	1394.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0.01m³/m²	m³	1.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m²	m-g	11.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02 d.4 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm obmiar = 23.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m²	r-g	15.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm 8.2szt/m²	szt	188.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.005m³/m²	m³	0.1150	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02 d.4 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem obmiar = 323.0 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	4.3928	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki 1kg/kg	kg	323.0000	0.000		0.00	
3*		siatka tkana'Rabitz'a' 0.01kg/kg	kg	3.2300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.001m-g/kg	m-g	0.3230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	12.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	306.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.2900	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.7400	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.4400	0.000			0.00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		0.8m-g/t środek transportowy	m-g	0.4800	0.000			0.00
		1.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-02 d.4 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm obmiar = 2.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m³	r-g	25.7620	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	2.2440	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m³/m³	m³	0.1056	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m³/m³	m³	0.0594	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m³	kg	9.4600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.96m-g/m³	m-g	2.1120	0.000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.18m-g/m³	m-g	0.3960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5		PODŁOŻA I POSADZKI						
28	KNR-W 2-02 d.5 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 1.3+2.9 = 4.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 23.1r-g/m³	r-g	97.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	4.2840	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0252	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m³/m³	m³	0.2898	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m³	kg	4.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m³	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 105.0 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32*0.5=2.16r-g/m³	r-g	226.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m³/m³	m³	113.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³					
d.5	1101-01	obmiar = (130.0+210.0)*0.08 = 27.200 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	143.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	28.0160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m ²					
d.5	0606-01	polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 340.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	122.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	408.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	3.8080	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	2.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-	m ²					
d.5	0609-03	pianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 340.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	30.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	357.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.0880	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.5980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-22	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro -	m ²					
d.5	1003-01	zbrojone zbrojeniem rozproszonym obmiar = 340.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5812*0.955=0.555046r-g/m ²	r-g	188.7156	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa betonowa ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 15kg/m ³ 0.052m ³ /m ²	m ³	17.6800	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68kg/m ²	kg	231.2000	0.000		0.00	
4*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08m/m ²	m	367.2000	0.000		0.00	
5*		listwy iglaste kl.II 0.4m/m ²	m	136.0000	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.000118kg/m ²	kg	0.0401	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6		DACH						
34	KNR 2-05 d.6 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi stropowe- analogia - kątownik przyścienny obmiar = 0.5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 17.98*0.955=17.1709r-g/t	r-g	8.5855	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.001m ³ /t	m ³	0.0005	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.001m ³ /t	m ³	0.0005	0.000		0.00	
4*		kątownik przyścienny 1.05t/t	t	0.5250	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami 0.2kg/t	kg	0.1000	0.000		0.00	
6*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalow- ych 0.1kg/t	kg	0.0500	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwdzewna mi- niowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0950	0.000		0.00	
8*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	12.5000	0.000		0.00	
9*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.9000	0.000		0.00	
10*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.3000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.2m-g/t	m-g	0.1000	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.6m-g/t	m-g	0.8000	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/t	m-g	0.2000	0.000			0.00
14*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.4m-g/t	m-g	0.2000	0.000			0.00
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.7m-g/t	m-g	2.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	NNRNKB 202 d.6 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynko- waną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu obmiar = 144.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m ²	r-g	64.1952	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blachy stalowe ocynkowane-trapezowe ACP 135/315/0,88	kg	1346.6880	0.000		0.00	
3*		9.352kg/m ² wkręty samogwintujące do blach	szt	1209.6000	0.000		0.00	
4*		8.4szt/m ² uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	201.6000	0.000		0.00	
5*		1.4m/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.7280	0.000			0.00
7*		0.012m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.8432	0.000			0.00
		0.0128m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome obmiar = 140.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	50.3440	0.000	0.00		
		0.3596r-g/m ²						
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	168.0000	0.000		0.00	
3*		1.2m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.5680	0.000			0.00
5*		0.0112m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.9520	0.000			0.00
		0.0068m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-02 d.6 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej obmiar = 30.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	47.1000	0.000	0.00		
		1.57r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	150.9000	0.000		0.00	
3*		5.03kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.8700	0.000		0.00	
4*		0.029kg/m ² kołki rozporowe plastikowe	szt	201.0000	0.000		0.00	
5*		6.7szt/m ² materiały pomocnicze	%	0.0150	0.000		0.00	
		0.015%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2070	0.000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwar- stwowe obmiar = 140.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	54.4600	0.000	0.00		
		0.389r-g/m ²						
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	161.0000	0.000		0.00	
		1.15m ² /m ²						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	161.0000	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	60.7600	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	42.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	1.0640	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	2.9400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 140.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	12.6980	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	147.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0780	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.2460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d.6 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -dach istniejący obmiar = 240.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	86.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	288.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.6880	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.6320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.6 0614-01	Isolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 10 cm - dach istniejący obmiar = 240.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m ²	r-g	147.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- keramzyt 0.11m ³ /m ²	m ³	26.4000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.105m-g/m ²	m-g	25.2000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.105m-g/m ²	m-g	25.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 d.6 0614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm gr. ponad 10 cm - dach istniejący obmiar = 240*15 = 3600.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0606r-g/m ²	r-g	218.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- keramzyt' 0.011m ³ /m ²	m ³	39.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0105m-g/m ²	m-g	37.8000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0105m-g/m ²	m-g	37.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - dach istniejący obmiar = 240.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	21.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	252.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.8480	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.1360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwar- stwowe - dach istniejący obmiar = 240.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	93.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	276.0000	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	276.0000	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	104.1600	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	72.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	1.8240	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	5.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.6 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej - dach istniejący obmiar = 40.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	62.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	201.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.1600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	268.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 d.6 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 31.2+22.4 = 53.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	34.8936	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	115.7760	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.1256	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	107.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0035m-g/m	m-g	0.1876	0.000			0.00
7*		wyciąg'''''' 0.002m-g/m	m-g	0.1072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-02 d.6 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 16.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	15.2651	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'''' 2.35kg/m	kg	38.5400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.024kg/m	kg	0.3936	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane'	szt	5.4120	0.000		0.00	
5*		0.33szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.0035m-g/m	m-g	0.0574	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
48	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni-	m ²					
d.7	1025-04	ków z wysokoudarowego PCW obmiar = 1.4*1.45*4+1.0*1.45*2 = 11.020 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	24.9052	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ²	m ²	11.0200	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	79.8950	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	2.9754	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5510	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6612	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-	m ²					
d.7	1017-02	dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8*17+1.5*2.0 = 33.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	12.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1m ² /m ²	m ²	33.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.3360	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.6720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
50	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zew. z kształtowników z wysokouda-	m ²					
d.7	1025-05	rowego PCW obmiar = 2.0*3.0 = 5.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi PCV 1m ² /m ²	m ²	5.0000	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt/m ²	szt	34.1000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1.4500	0.000		0.00	
5*		0.29dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.7	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne z naświetlem szklanym dwukrotnie malowane i szklone na bu- dowie obmiar = 88.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m	r-g	80.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.026dm ³ /m	dm ³	2.3088	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.03dm ³ /m	dm ³	2.6640	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.013dm ³ /m	dm ³	1.1544	0.000		0.00	
5*		szkło płaskie walcowane wzorzyste 0.07m ² /m	m ²	6.2160	0.000		0.00	
6*		kit szklarski pokostowy 0.05kg/m	kg	4.4400	0.000		0.00	
7*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	190.0320	0.000		0.00	
8*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.8880	0.000		0.00	
9*		papier ścierny 0.4ark/m	ark	35.5200	0.000		0.00	
10*		szpachlówka celulozowa 0.04dm ³ /m	dm ³	3.5520	0.000		0.00	
11*		dyble stalowe 10szt/m	szt	888.0000	0.000		0.00	
12*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m	kg	2.6640	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+ M10+M11+M12)	%	1.5000	0.000		0.00	
14*		ościeżnice drzwiowe drewniane 0.2szt/m	szt	17.7600	0.000		0.00	
15*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.8880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
52 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścia- nach i słupach obmiar = 470.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	269.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.2690	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	9.6820	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.9870	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	17.7660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	83.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	1504.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.2800	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 480.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	45.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	144.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 580.0+345.0 = 925.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	162.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	255.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2775	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 580.0+345.0 = 925.000 m ²	m ²					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	46.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm ³ /m ²	dm ³	119.3250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	NNRNKB 202 d.8 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 130.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m ²	r-g	153.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m ²	szt	371.8000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m ²	m	221.0000	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m ²	m	221.0000	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m ²	m	126.1000	0.000		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m ²	szt	114.4000	0.000		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88szt/m ²	szt	114.4000	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	371.8000	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	214.5000	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m ²	szt	328.9000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.3000	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	NNRNKB 202 d.8 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 160.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1245r-g/m ²	r-g	339.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	168.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	1154.7840	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0112	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0164m-g/m ²	m-g	2.6240	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	3.9840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
59 d.8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 340.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	581.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	346.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	2454.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	91.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	10.2000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	13.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
60 d.8	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej obmiar = 5.5+10.5 = 16.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1.05m ² /m ²	m ²	16.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 4.5kg/m ²	kg	72.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759kg/m ²	kg	6.0144	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0513m-g/m ²	m-g	0.8208	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0435m-g/m ²	m-g	0.6960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61 d.8	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 4.3+3.2 = 7.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	13.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1m/m	m	7.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		0.04dm ³ /m						
5*		elektrody	szt	15.0000	0.000		0.00	
		2szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.0750	0.000			0.00
7*		0.01m-g/m						
		spawarka elektryczna wirująca	m-g	3.3750	0.000			0.00
8*		0.45m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.0750	0.000			0.00
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2-02	Uchwyty stalowe emaliowane dla osób niepełnosprawnych	szt.					
d.8	1219-08	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	2.2320	0.000			
		0.744r-g/szt.						
2*		-- M --					0.00	
		uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych	szt	3.0000	0.000			
		1szt/szt.						
3*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0060	0.000		0.00	
		0.002m ³ /szt.						
4*		lakier asfaltowy	dm ³	0.0150	0.000		0.00	
		0.005dm ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0051	0.000			0.00
		0.0017m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	UTWARDZENIE TERENU							
63	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV	m ²					
d.9	0101-01	głębok. 20 cm						
		obmiar = 90 m ²						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	3.3840	0.000			
		0.0376r-g/m ²						
2*		-- S --						0.00
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3150	0.000			
		0.0035m-g/m ²						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7740	0.000			0.00
		0.0086m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
d.9	0105-03	obmiar = 90 m ²						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	4.3020	0.000			
		0.0478r-g/m ²						
2*		-- M --					0.00	
		piasek	m ³	3.3300	0.000			
		0.037m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.1620	0.000		0.00	
		0.0018m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR 2-31 d.9 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 90*10 = 900.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	11.0700	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-31 d.9 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	10.8180	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	45.9000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.2700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR 0-11 d.9 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m ²	r-g	82.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ²	m ²	92.2500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0715m ³ /m ²	m ³	6.4350	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.8900	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	4.7700	0.000			0.00
6*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	2.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 2-18 d.9 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - zbiornik bezodpływowy na ścieki obmiar = 1 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	39.1932	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik na ścieki o poj. 9,5m3 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3m-g/stud.	m-g	3.0000	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	3.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
69	KNNR 9 0301- d.10 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	50.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 9 1006- d.10 07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 9 1005- d.10 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600	0.000			0.00
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 9 0501- d.10 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 d.10 07	KNNR 9 0401-	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.10 05	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	3.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.10 06	KNNR 9 0403-	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.10 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0356	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.10 03	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg [RG] obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG, IPx3, p/t [wyposażenie zgodnie ze schematem] 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.10 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [TL] obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica TL, IPx3, p/t [wyposażenie zgodnie ze schematem] 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.10 08	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	13.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.10 08	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/otw.	r-g	7.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.10 08	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	8.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.10 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	159.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.10 12	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	5.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.10 1014-01	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = $2020 \times 0.10 \times 0.025 = 5.050 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	20.3515	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	0.9646	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	5.5550	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.8080	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.10	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 2020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	159.1760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.10	KNNR 5 0101- 03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	2.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41szt/m	szt	8.2000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 d.10	KNNR 5 0103- 01	Rury winidurkowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	71.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt elektroins. U 16-22mm 2szt/m	szt	400.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	82.0000	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/m	szt	400.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 d.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/kpl	r-g	4.0683	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała 0.25dm³/kpl	dm³	0.5000	0.000		0.00	
3*		Preparat ogniochronny "Ogniochron" 15kg/kpl	kg	30.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89 d.10	KNNR 5 0203- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur [YDYżo 4x10] obmiar = 20 m	m					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x10mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.10 04	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4] obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91 d.10 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] obmiar = 860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	59.5980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	894.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.10 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	62.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	936.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93 d.10 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	62.3700	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	936.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
94 d.10 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5] obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
95 d.10 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [NKGs 2x1,5] obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 d.10 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 650 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 d.10 09	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
98 d.10 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.5376	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
99 d.10 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 obmiar = 90 szt.	szt.					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.8010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/szt.	szt	180.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa [TORNADO 2x58W] obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa światłólkowa TORNADO 2x58W, IP65 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 58/840 W 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa [TORNADO 2x36W] obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa światłólkowa TORNADO 2x36W, IP65 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 36/840 W 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa [TORNADO 2x36W AW] obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa światłólkowa TORNADO 2x36W z 2h modułem awaryjnym, IP65 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa [TORNADO 1x36W] obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa TORNADO 1x36W, IP65 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka 36/840 W 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 0502-d.10 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [PLAST P 2x36W] obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PLAST P OPAL 2x36W, IP40 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 0502-d.10 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [PLAST P 2x18W] obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PLAST P OPAL 2x18W, IP40 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka 18/840 W 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 0502-d.10 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [PLAST P 2x18W AW] obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PLAST P OPAL 2x18W z 2h modulem awaryjnym, IP40 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka 18/840 W 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 0502-d.10 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [CLASIC PAR 2x36W] obmiar = 2 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa CLASIC PAR 2x36W równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłkowa 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108 KNNR 5 0502-d.10 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [CLASIC PAR 2x36W AW] obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa CLASIC PAR 2x36W z 2h modulem awaryjnym lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłkowa 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109 KNNR 5 0501-d.10 02		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłkowa do 3x40 W [VEGA 2x36W] obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	12.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa VEGA DI 2x36W montowana na zwieszaku, IP 20 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Oprawa świetłkowa VEGA DI - moduł pusty lub równoważna .25szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Oprawa świetłkowa VEGA DI - łącznik 90 stopni lub równoważna .5szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Oprawa świetłkowa VEGA DI - klosz lub równoważna 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		Oprawa świetłkowa VEGA DI - zawieszenie zwykłe lub równoważna 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		Oprawa świetłkowa VEGA DI - łącznik liniowy lub równoważna 0.75szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
8*		Świetłkowa 36/840 W 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 KNNR 5 0501-d.10 02		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłkowa do 3x40 W [VEGA 2x36W AW] obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	4.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa VEGA DI 2x36W z 2h modułem awaryjnym montowana na zwieszaku, IP 20 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Oprawa świetłówkowa VEGA DI - moduł pusty lub równoważna .25szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Oprawa świetłówkowa VEGA DI - łącznik 90 stopni lub równoważna .5szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Oprawa świetłówkowa VEGA DI - klosz lub równoważna 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Oprawa świetłówkowa VEGA DI - zawieszenie zwykłe lub równoważna 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		Oprawa świetłówkowa VEGA DI - łącznik liniowy lub równoważna 0.75szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		Świetłówka 36/840 W 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
111 d.10 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa [VEGALOGENO 1x60W] obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa żarowa montowana na ścianie VEGALOGENO QT-DE 12/R7s 1x60W, IP20 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
112 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa [FORWAL 2x9W] obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa FORWAL 2x9W IP54 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 9W 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
113 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa [FORWAL 2x9W AW] obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa FORWAL 2x9W z 2h mo- dułem awaryjnym, IP54 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 9W 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [PORTAL MAXI 11W AW] obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa PORTAL MAXI 11W z 2h modułem awaryjnym montowana na ścianie, IP55 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.10 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ha- logenowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naświetlacz halogenowy 150W, IP55 montowa- ny na bramą 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka halogenowa 150W 250V 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.10 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - na- świetlacz 70W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naświetlacz 70W, IP55 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD, MHW-TD 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117 d.10 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa [EWEKAUCYJNA] obmiar = 7 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AESTETICA 544 8SE3N kierunkowa jednostronna lub równoważna 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.10 08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 320 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	6.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119 d.10 01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.1780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120 d.10 02		Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	4.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm ² 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.10 12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 86+50 = 136.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	27.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0.001t/szt.	t	0.1360	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	24.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	51.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 25+12+10+7+7+4+4+10+3+4 = 86.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	7.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	87.7200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	8.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podw. p/t, 16A, 230V, IP20 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IPX5 obmiar = 35 szt.	szt.					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	9.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IPX5 1szt/szt.	szt	35.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.10 08	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² IPX5 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.9210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V IPX5 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158+0.158=0.316r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, poj., IP20 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158+0.158=0.316r-g/szt.	r-g	2.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, poj., IP20 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130 d.10 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20] obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, podw., IP20 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
131 d.10 04	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [schod. IP20] obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, schod., IP20 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
132 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [poj. IP44] obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, poj., IP44 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
2*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
133 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [podw. IP44] obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, podw., IP44 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
2*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
134 d.10 04	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [schod. IP44] obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231+0.158=0.389r-g/szt.	r-g	1.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, schod., IP44 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135 d.10 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [poj. 16A, n/t, IPX5] obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IPX5 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
136 d.10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [podw. 16A, n/t, IPX5] obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 16A, 250V, podw., IPX5 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
137 d.10	KNNR 5 0307-01	Zestaw gniazdowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazdowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
138 d.10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne [wył. p.poz] obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 b/sygn. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
139 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 350 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
140 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom otkowy] obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	108.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż. 0.05szt/m	szt	3.7500	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5 0605-d.10 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [bednarka między złączem, a uziomem] obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	21.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż. 0.05szt/m	szt	0.7500	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5 0605-d.10 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	6.7050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom 5/8 x 1,2 m 1m/m	m	15.0000	0.000		0.00	
3*		Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm 0.2szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm .9szt/m	szt	13.5000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	3.0750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5 0602-d.10 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	0.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.006kg/m	kg	0.0300	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5 0601-d.10 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych [drut fi8] obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	46.8000	0.000	0.00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	151.5000	0.000		0.00	
4*		Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 0.03szt/m	szt	4.5000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.033m-g/m	m-g	4.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
145	KNNR 5 0601-d.10 04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurce, przewód odprowadzający obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	9.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.33szt/m	szt	9.9000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/m	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
146	KNNR 5 0611-d.10 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	8.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.164m-g/szt.	m-g	4.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
147	KNNR 5 0612-d.10 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 0612-d.10 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej w puszcze GAL-MAR 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 0602-d.10 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze w łazienkach i kuchni] obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/kpl	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 5m/kpl	m	50.0000	0.000		0.00	
3*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 2szt/kpl	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.prostawn.250A 1.2054m-g/kpl	m-g	12.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
150	KNR 2-17 d.10 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	19.8258	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.13kg/szt.	kg	0.5200	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
4*		wentylator dachowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
151	KNNR 5 0410-d.10 02	Wentylatory ściennie obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
152 d.10 01	KNNR 5 0410-	Wentylatory sufitowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		wentylatory sufitowe 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
153 d.10 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
154 d.10 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	4.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
155 d.10 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
156 d.10 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 25 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	8.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
157 d.10 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	ROBOTY INSTALACJI WOD.-KAN. I CO							
159 d.11	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu niedzianego 15-18 obmiar = I 20*1 15*1 RAZEM 35.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/metr	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
160 d.11	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu miedzianego 22-28 obmiar = I 30*1 45*1 RAZEM 75.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/metr	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
161 d.11	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 12*1 = 12.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kmpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
162 d.11	KNR 402-05-12-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm obmiar = 12*1 = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.11	KNR 402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25-32 mm obmiar = 4*1 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
164 d.11	KNR 402-04-16-01-00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
165 d.11	KNR 402-05-13-09-00	Demontaż pompy obiegowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
166 d.11	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 15 obmiar = I 26*1 26.000 I 40*1 40.000 I 36*1 36.000 RAZEM 102.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.55832*0.955=0.533196r-g/metr	r-g	54.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 15x1 1.04metr/metr	metr	106.0800	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.76szt/metr	szt	77.5200	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 15 0.3szt/metr	szt	30.6000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15 1szt/metr	szt	102.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0036m-g/metr	m-g	0.3672	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
167 d.11	KNR 215-13-01-04-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18 obmiar = 16*1 = 16.000 metr	metr					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.59183 \times 0.955 = 0.565198$ r-g/metr	r-g	9.0432	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 18x1 1.04metr/metr	metr	16.6400	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.69szt/metr	szt	11.0400	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 18 0.3szt/metr	szt	4.8000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18 0.85szt/metr	szt	13.6000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0041m-g/metr	m-g	0.0656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
168	KNR 215-13-d.11 01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22 obmiar = $20 \times 1 = 20.000$ metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.63351 \times 0.955 = 0.605002$ r-g/metr	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 22x1 1.03metr/metr	metr	20.6000	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.61szt/metr	szt	12.2000	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 22 0.3szt/metr	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 0.8szt/metr	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
169	KNR 215-13-d.11 01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22 - materiał inwestora obmiar = $20 \times 1 = 20.000$ metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.63351 \times 0.955 = 0.605002$ r-g/metr	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.61szt/metr	szt	12.2000	0.000		0.00	
3*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 22 0.3szt/metr	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 0.8szt/metr	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
170	KNR 215-13-d.11 01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28 obmiar = $40 \times 1 = 40.000$ metr	metr					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67832*0.955=0.647796r-g/metr	r-g	25.9118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 28x1,5 1.03metr/metr	metr	41.2000	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.56szt/metr	szt	22.4000	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28 0.28szt/metr	szt	11.2000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.75szt/metr	szt	30.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.007m-g/metr	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
171 d.11	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28 - materiał inwestora obmiar = 18*1 = 18.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.67832*0.955=0.647796r-g/metr	r-g	11.6603	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.56szt/metr	szt	10.0800	0.000		0.00	
3*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28 0.28szt/metr	szt	5.0400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.75szt/metr	szt	13.5000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.007m-g/metr	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
172 d.11	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35 obmiar = 12*1 = 12.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.75497*0.955=0.720996r-g/metr	r-g	8.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 35x1,5 1.02metr/metr	metr	12.2400	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 35 0.51szt/metr	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 35 0.28szt/metr	szt	3.3600	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35 0.72szt/metr	szt	8.6400	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0085m-g/metr	m-g	0.1020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
173 d.11	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42 obmiar = 6*1 = 6.000 metr	metr					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.86534 \times 0.955 = 0.8264$ r-g/metr	r-g	4.9584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 42x1,5 1.02metr/metr	metr	6.1200	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 42 0.48szt/metr	szt	2.8800	0.000		0.00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 42 0.24szt/metr	szt	1.4400	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 42 0.67szt/metr	szt	4.0200	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.011m-g/metr	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
174 d.11	KNR 215-13-02-04-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 22 obmiar = $2 \times 1 = 2.000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.691 \times 0.955 = 0.659905$ r-g/szt	r-g	1.3198	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompensator miedziany U z kolan fi 22 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.03m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
175 d.11	KNR 215-13-02-05-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 28 obmiar = $2 \times 2 = 4.000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.817 \times 0.955 = 0.780235$ r-g/szt	r-g	3.1209	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompensator miedziany U z kolan fi 28 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.04m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
176 d.11	KNR 215-13-07-03-00	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym obmiar = Ins 102 Ins 46 Ins	metr	102.000 46.000				

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		58 Ins 18 RAZEM 58.000 18.000 224.000 metr						
1*		-- R -- robocizna 0.10576*0.955=0.101001r-g/metr	r-g	22.6242	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 15x1 0.03metr/metr	metr	6.7200	0.000		0.00	
3*		Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2' 0.002szt/metr	szt	0.4480	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy mos fi 1/2' 0.006szt/metr	szt	1.3440	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0001m-g/metr	m-g	0.0224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
177 d.11	KNR 216-13- 20-02-01	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 102 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0923*0.955=0.088147r-g/metr	r-g	8.9910	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 15/9 mm 1.05metr/metr	metr	107.1000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.272metr/metr	metr	27.7440	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.4080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
178 d.11	KNR 216-13- 20-03-01	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 16 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0923*0.955=0.088147r-g/metr	r-g	1.4104	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 18/9 mm 1.05metr/metr	metr	16.8000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.297metr/metr	metr	4.7520	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
179 d.11	KNR 216-13- 20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 40 metr	metr					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0923 \times 0.955 = 0.088147 \text{ r-g/metr}$	r-g	3.5259	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 22/9 mm 1.05metr/metr	metr	42.0000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.33metr/metr	metr	13.2000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
180 d.11	KNR 216-13- 20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 58 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.1065 \times 0.955 = 0.101708 \text{ r-g/metr}$	r-g	5.8991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 28/9 mm 1.05metr/metr	metr	60.9000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.379metr/metr	metr	21.9820	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.2610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
181 d.11	KNR 216-13- 20-06-01	Izolacja rury fi 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 12 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.129 \times 0.955 = 0.123195 \text{ r-g/metr}$	r-g	1.4783	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 35/9 mm 1.05metr/metr	metr	12.6000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.437metr/metr	metr	5.2440	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
182 d.11	KNR 216-13- 20-07-01	Izolacja rury fi 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 6 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.129 \times 0.955 = 0.123195 \text{ r-g/metr}$	r-g	0.7392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 42/9 mm 1.05metr/metr	metr	6.3000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.495metr/metr	metr	2.9700	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
183 d.11	KNR 215-13- 05-04-00	Rury przyłączone do grzejników C.O. w brzdach fi 15 obmiar = 25*1 = 25.000 kmpł	kmpł					
1*		-- R -- robocizna 1.298*0.955=1.23959r-g/kmpł	r-g	30.9898	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 2szt/kmpł	szt	50.0000	0.000		0.00	
3*		Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2' 1szt/kmpł	szt	25.0000	0.000		0.00	
4*		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 15x1/2' 1szt/kmpł	szt	25.0000	0.000		0.00	
5*		Rozeta 1-dzielna M315 TS fi 1/2' 2szt/kmpł	szt	50.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.01m-g/kmpł	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
184 d.11	KNR 215-13- 08-04-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 25 obmiar = 2*3 = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.419*0.955=0.400145r-g/szt	r-g	2.4009	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
185 d.11	KNR 215-01- 12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1' 2.06szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Filtr do wody skośny fi 1' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
186	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa 25/60 obmiar = 1*1 = 1.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 15.77*0.955=15.06035r-g/kmpl	r-g	15.0604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa 25/60 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
187	KNR 215-05-06-01-01	Naczynie zbiorcze systemu otwartego obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925r-g/szt	r-g	3.1993	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naczynie zbiorcze otwarte 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG 8.3kg/szt	kg	8.3000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M3)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
188	KNR 215-01-12-03-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1' 2.06szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 1' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
189	KNR 215-01-12-05-20	Zawór różnicowy 40 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt	r-g	0.3725	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 11/2' 2.04szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		Zawór różnicowy 40 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
190 d.11	KNR 215-13- 08-06-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 40 obmiar = 2*2 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.555*0.955=0.530025r-g/szt	r-g	2.1201	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/2' 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.03m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
191 d.11	KNR 215-13- 09-07-01	Głowica termostatyczna antywandalowa obmiar = 25*1 = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.408*0.955=0.38964r-g/szt	r-g	9.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna antywandalowa 1kmpl/szt	kmpl I	25.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
192 d.11	KNR 215-13- 09-02-00	Zawór przyłączeniowy dolny obmiar = 25*1 = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.283*0.955=0.270265r-g/szt	r-g	6.7566	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przyłączeniowy dolny 1szt/szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
193 d.11	KNR 215-04- 19-11-53	Grzejnik płytowy 22V-60/52 obmiar = 1*1 = 1.000 kmpl	kmpl I					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/kmpl	r-g	1.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 22V-60/52 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 d.11	KNR 215-04- 19-11-53	Grzejnik płytowy 22V-60/60 obmiar = 2*1 = 2.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/kmpl	r-g	2.8268	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 22V-60/60 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.11	KNR 215-04- 19-14-53	Grzejnik płytowy 22V-60/80 obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/kmpl	r-g	1.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 22V-60/80 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 d.11	KNR 215-04- 19-16-53	Grzejnik płytowy 22V-60/100 obmiar = 3*1 = 3.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/kmpl	r-g	4.2402	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 22V-60/100 1szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 d.11	KNR 215-04- 19-18-53	Grzejnik płytowy 22V-60/120 obmiar = 8*1 = 8.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/kmpl	r-g	16.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 22V-60/120 1szt/kmpl	szt	8.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/kmpl	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
198	KNR 215-04-d.11	Grzejnik płytowy 22V-60/120 - montaż materiał inwestora obmiar = 10*1 = 10.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/kmpl	r-g	20.5325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/kmpl	m-g	2.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
199	KNR 215-04-d.11	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego obmiar = 28*1 = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt	r-g	9.3590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
200	KNR 215-04-d.11	Odpowietrznik automatyczny TACO VENT obmiar = 6*1 = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*0.955=0.147452r-g/szt	r-g	0.8847	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrznik do grzejnika TACO-VENT 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0002m-g/szt	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
201	KNR 402-02-d.11	Demontaż rury kanalizacyjnej obmiar = 20*1 = 20.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/metr	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
202	KNR 402-02-d.11	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 2*1 = 2.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/kmpl	r-g	1.3800	0.000	0.00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korek żel kanal fi 50 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Sznur konopny smołowany 0.05kg/kmpl	kg	0.1000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
203 d.11	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki obmiar = 2*1 = 2.000 kmpl	kmpl I					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kmpl	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korek z żel ciagli OC fi 11/4'	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kmpl Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
204 d.11	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1*1 = 1.000 kmpl	kmpl I					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kmpl	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korek z żel ciagli OC fi 1/2'	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kmpl Korek żel kanal fi 100	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kmpl Sznur konopny smołowany 0.09kg/kmpl	kg	0.0900	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
205 d.11	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50 obmiar = 30*1 = 30.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/metr	r-g	6.1884	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50 0.836metr/metr	metr	25.0800	0.000		0.00	
3*		Rura przepustowa PCW fi 75 0.153metr/metr	metr	4.5900	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 50 0.84szt/metr	szt	25.2000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 1szt/metr	szt	30.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
206 d.11	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie fi 160 obmiar = I 20*1 I	metr	20.000				

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		18*1 RAZEM 18.000 38.000 metr -- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203r-g/metr	r-g	10.7237	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przepustowa PCW fi 160 0.045metr/metr	metr	1.7100	0.000		0.00	
3*		Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160 0.911metr/metr	metr	34.6180	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 160 0.451szt/metr	szt	17.1380	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 160 1.25szt/metr	szt	47.5000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.012m-g/metr	m-g	0.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
207 d.11	KNR 215-02- 28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110 obmiar = 15*1 = 15.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2599*0.955=0.248205r-g/metr	r-g	3.7231	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przepustowa PCW fi 110 0.045metr/metr	metr	0.6750	0.000		0.00	
3*		Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 110 0.922metr/metr	metr	13.8300	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 110 0.517szt/metr	szt	7.7550	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 1.3szt/metr	szt	19.5000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.006m-g/metr	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
208 d.11	KNR 215-02- 28-02-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 75 obmiar = 12*1 = 12.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.22995*0.955=0.219602r-g/metr	r-g	2.6352	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75 0.933metr/metr	metr	11.1960	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 75 0.539szt/metr	szt	6.4680	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 75 1.32szt/metr	szt	15.8400	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.005m-g/metr	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209 d.11	KNR 215-02-28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 50 obmiar = 15*1 = 15.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.18325*0.955=0.175004r-g/metr	r-g	2.6251	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50 0.956metr/metr	metr	14.3400	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 50 0.616szt/metr	szt	9.2400	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50 1.39szt/metr	szt	20.8500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
210 d.11	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110 obmiar = 20*1 = 20.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/metr	r-g	5.7109	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110 0.806metr/metr	metr	16.1200	0.000		0.00	
3*		Rura przepustowa PCW fi 160 0.153metr/metr	metr	3.0600	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 110 0.7szt/metr	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 1szt/metr	szt	20.0000	0.000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 1.25szt/metr	szt	25.0000	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.006m-g/metr	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
211 d.11	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110 obmiar = 2*1 = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt	r-g	0.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PCW fi 110 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
212 d.11	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 obmiar = 24*1 = 24.000 szt	szt					

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	14.6688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanal PVC fi 50 3szt/szt	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 1szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
213 d.11	KNR 215-02- 08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110 obmiar = I 2*1 I 4*1 RAZEM 2.000 4.000 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanal PVC fi 110 3szt/szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 4szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
214 d.11	KNR 215-02- 20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce obmiar = 6*1 = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt	r-g	8.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak blaszany 2-komorowy 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/szt	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
215 d.11	KNR 215-02- 20-01-00	Zlew 39*39 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	0.9550	0.000	0.00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zlew 39*39 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
216 d.11	KNR 215-02- 21-02-04	Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i postumentem obmiar = 10*1 = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.92*0.955=3.7436r-g/szt	r-g	37.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Umywalki porcelanowe 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Postumenty porcelanowe do umywarek 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/szt	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
217 d.11	KNR 215-02- 24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt" obmiar = 4*1 = 4.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kmpl	r-g	14.7452	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompakt fajansowy FIG 584 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Sedesy z PCW do kompaktu 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/kmpl	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
218 d.11	KNR 215-02- 25-02-01	Pisuar fajansowy FIG 702 z zaworem spłukującym obmiar = 2*1 = 2.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kmpl	r-g	3.6481	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór pisuarowy M1945 fi 1/2'	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon pisuarowy M1516P-TS fi 11/4'	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Pisuar fajansowy FIG 702 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.8%(od M)	%	1.8000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.04m-g/kmpl	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
219 d.11	KNR 215-02- 17-03-00	Czyszczyk kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966r-g/szt	r-g	0.4966	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczyk kanał PVC fi 160 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do rur kanał PCW fi 160 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
220 d.11	KNR 215-02- 12-01-00	Kratka ściekowa obmiar = 5*1 = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.3000	0.000		0.00	
3*		Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		Sznur konopny surowy 0.02kg/szt	kg	0.1000	0.000		0.00	
5*		Sznur konopny smołowany 0.03kg/szt	kg	0.1500	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
221 d.11	KNR 402-01- 14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego obmiar = 20*1 = 20.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/metr	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
222 d.11	KNR 402-01- 32-01-00	Demontaż baterii obmiar = 4*1 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korek z żel ciagli OC fi 1/2'	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
223	KNR 402-01- d.11 44-01-00	Demontaż zbiornika (bojlera) o poj 100-300 dm3 obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/szt	r-g	2.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
224	KNR 402-01- d.11 33-01-00	Demontaż zaworu przelotowego fi 15-20 mm obmiar = 3*1 = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
225	KNR 402-01- d.11 35-04-00	Demontaż zestawu wodomierzowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
226	KNR 215-00- d.11 06-03-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 32 obmiar = Instalacja 21*1 Instalacja 7*1 RAZEM 28.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.348*0.955=0.33234r-g/metr	r-g	9.3055	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 32/5,4 stabil 1.08metr/metr	metr	30.2400	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu fi 32 0.61szt/metr	szt	17.0800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1.11szt/metr	szt	31.0800	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.002m-g/metr	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.11	KNR 215-00-06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 25 obmiar = 20*2 40.000 10*1 10.000 4*1 4.000 RAZEM 54.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.287*0.955=0.274085r-g/metr	r-g	14.8006	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 25/4,2 stabil 1.08metr/metr	metr	58.3200	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu fi 25 0.66szt/metr	szt	35.6400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy 1.25szt/metr	szt	67.5000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0014m-g/metr	m-g	0.0756	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
228 d.11	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 20 obmiar = 20*1 20.000 5*1 5.000 8*1 8.000 RAZEM 33.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.283*0.955=0.270265r-g/metr	r-g	8.9187	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 20/3,4 stabil 1.1metr/metr	metr	36.3000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu fi 20 0.58szt/metr	szt	19.1400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy 1.43szt/metr	szt	47.1900	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.001m-g/metr	m-g	0.0330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
229 d.11	KNR 215-00-07-03-00	Próba szczelności instal z rur PP w bud nie- mieszk fi do 63 obmiar = 28 28.000 33 33.000 54 54.000 RAZEM 115.000 metr	metr					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1013 \cdot 0.955 = 0.096742 \text{ r-g/metr}$	r-g	11.1253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 20/1,9 0.02metr/metr	metr	2.3000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu fi 20 0.006szt/metr	szt	0.6900	0.000		0.00	
4*		Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.2300	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0001m-g/metr	m-g	0.0115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
230 d.11	KNR 216-13- 20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 54 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.1065 \cdot 0.955 = 0.101708 \text{ r-g/metr}$	r-g	5.4922	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 28/9 mm 1.05metr/metr	metr	56.7000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.379metr/metr	metr	20.4660	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.2430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
231 d.11	KNR 216-13- 20-06-01	Izolacja rury fi 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 28 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.129 \cdot 0.955 = 0.123195 \text{ r-g/metr}$	r-g	3.4495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 35/9 mm 1.05metr/metr	metr	29.4000	0.000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.437metr/metr	metr	12.2360	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
232 d.11	KNR 216-13- 20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taś- mę gr 9 mm obmiar = 33 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.0923 \cdot 0.955 = 0.088147 \text{ r-g/metr}$	r-g	2.9089	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ fi 22/9 mm 1.05metr/metr	metr	34.6500	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	10.8900	0.000		0.00	
4*		0.33metr/met Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/met	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
233 d.11	KNR 215-00-05-02-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływo- wej fi 20 obmiar = 38*1 = 38.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/szt	r-g	17.4192	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu fi 20 3.27szt/szt	szt	124.2600	0.000		0.00	
3*		Mufa z PP-R fi 20/gw 3/4' 1.09szt/szt	szt	41.4200	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
234 d.11	KNR 215-00-05-02-01	Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowe- go fi 20 obmiar = 1*3 = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/szt	r-g	1.3752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mufa z PP-R fi 20/gz 3/4'	szt	6.5400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
235 d.11	KNR 215-01-14-01-02	Zawór podbaterijny i do urządzeń obmiar = 38*1 = 38.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt	r-g	6.1693	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy ką t żel M89 KW fi 1/2' 1szt/szt	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
236 d.11	KNR 215-01-12-08-50	Montaż konsoli wodomierzowej kompletnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt	r-g	0.6972	0.000	0.00		
2*		-- M -- konsola wodomierzowa kompletna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
237 d.11	KNR 215-01- 12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15 obmiar = 2*3 = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1/2' 2.06szt/szt	szt	12.3600	0.000		0.00	
3*		Zawór kulowy mos fi 1/2' 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
238 d.11	KNR 215-01- 12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20 obmiar = 2*1 = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 3/4' 2.06szt/szt	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
239 d.11	KNR 215-01- 12-01-00	Czrpalny kran obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1/2' 2.06szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Zawór przelotowy żel M83 fi 1/2' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
240 d.11	KNR 215-01- 15-02-00	Bateria umywalkowa obmiar = 10*1 = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	9.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15 2szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
241 d.11	KNR 215-01-15-02-00	Bateria pisuarowa obmiar = 2*1 = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria pisuarowa 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
242 d.11	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa obmiar = 7*1 = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakow 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15 2szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
243 d.11	KNR 215-01-21-05-10	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=40 dm3 obmiar = 1*1 = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/kmpl	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pojemn podgrz wody TISHAPE 40SH QB EE 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/kmpl	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
244 d.11	KNR 215-01-21-07-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=120 dm3 obmiar = 1*1 = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 3.37*0.955=3.21835r-g/kmpl	r-g	3.2184	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pojemn podgrz wody TISHAPE 120 QB 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
245 d.11	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6*1 = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
246 d.11	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
247 d.11	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/metr	r-g	67.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
248 d.11	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m2 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
249 d.11	KNR 401-02-10-05-00	Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żuźlowym obmiar = 1 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/metr	r-g	2.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
250 d.11	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0.006m³/szt	m³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 1.2kg/szt	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane 0.67kg/szt	kg	0.6700	0.000		0.00	
5*		Cegły budowlane pełne 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda przemysłowa 0.003m³/szt	m³	0.0030	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
251 d.11	KNR 401-03- 25-04-00	Zamurowanie bruzd obmiar = 1 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/metr	r-g	0.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0.006m³/metr	m³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 1.1kg/metr	kg	1.1000	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane 0.67kg/metr	kg	0.6700	0.000		0.00	
5*		Cegły budowlane pełne 9szt/metr	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa 0.003m³/metr	m³	0.0030	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.04m-g/metr	m-g	0.0400	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.02m-g/metr	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
252 d.11	KNR 201-02- 15-04-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład obmiar = 18*0.6*1 = 10.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.13445*0.955=0.1284r-g/m³	r-g	1.3867	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0495m-g/m³	m-g	0.5346	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
253 d.11	KNR 201-02- 30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z prze- mieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 obmiar = 10.8 m³	m³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0138m-g/m³	m-g	0.1490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
254 d.11	KNR 201-02- 36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechaniczny- mi grunt sypki kat 1-3 obmiar = I 10.8 I 8 RAZEM	m³	10.800 8.000 18.800 m³				

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337r\text{-g/m}^3$	r-g	2.5136	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg $0.0704m\text{-g/m}^3$	m-g	1.3235	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
255 d.11	KNR 201-03- 10-01-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2 obmiar = $40 \cdot 0.5 \cdot 0.4 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.5 \cdot 0.955 = 1.4325r\text{-g/m}^3$	r-g	11.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
256 d.11	KNR 201-03- 20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.8786r\text{-g/m}^3$	r-g	7.0288	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
257 d.11	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.12 \cdot 0.955 = 1.0696r\text{-g/szt.}$	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
258 d.11	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no-min. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5291 \cdot 0.955 = 0.505291r\text{-g/m}$	r-g	6.0635	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm 0.772szt/m	szt	9.2640	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155m-g/m	m-g	0.1860	0.000			0.00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
259	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 25 mm	szt.					
d.11	0112-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2.0600	0.000		0.00	
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7243.0786	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Oprawa świetłkowska VEGA DI - za- wieszenie zwykłe lub równoważna	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	Oprawa świetłkowska VEGA DI - łącz- nik liniowy lub równoważna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.	wentylator dachowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	wentylator ścienny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	wentylatory sufitowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	gaz propan-butan	kg	164.9200		164.9200	0.00	0.00					
7.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorą- co"	kg	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
8.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	231.2000		231.2000	0.00	0.00					
9.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	323.0000		323.0000	0.00	0.00					
10.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	306.0000		306.0000	0.00	0.00					
11.	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
12.	Uziom 5/8 x 1,2 m	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
13.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm""	kg	38.5400		38.5400	0.00	0.00					
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	352.1000		352.1000	0.00	0.00					
15.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	115.7760		115.7760	0.00	0.00					
16.	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe ACP 135/315/0,88	kg	1346.688 0		1346.688 0	0.00	0.00					
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.1556		3.1556	0.00	0.00					
18.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.3936		0.3936	0.00	0.00					
19.	balustrady i pochwyt stalowe	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
20.	kątownik przyścienny	t	0.5250		0.5250	0.00	0.00					
21.	elektrody	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
22.	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych śr. 3.25mm	szt	12.5000		12.5000	0.00	0.00					
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.2300		14.2300	0.00	0.00					
24.	gwoździe stolarskie	kg	0.8880		0.8880	0.00	0.00					
25.	siatka tkana'Rabitza'	kg	3.2300		3.2300	0.00	0.00					
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
27.	Pompa obiegowa 25/60	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane'	szt	5.4120		5.4120	0.00	0.00					
29.	dyble stalowe	szt	888.0000		888.0000	0.00	0.00					
30.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	kpl	107.2000		107.2000	0.00	0.00					
31.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
32.	uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
34.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
35.	Farba emuls. nawierzchn.ognioochronna biała	dm ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
36.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	374.6250		374.6250	0.00	0.00					
37.	farba ftalowa do gruntowania	dm ³	2.3088		2.3088	0.00	0.00					
38.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0950		0.0950	0.00	0.00					
39.	szpachlówka celulozowa	dm ³	3.5520		3.5520	0.00	0.00					
40.	lakier asfaltowy	dm ³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
41.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.6640		2.6640	0.00	0.00					
42.	rozcieńczalnik	dm ³	1.1544		1.1544	0.00	0.00					
43.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
44.	tlen techniczny	m ³	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
45.	kit szklarski pokostowy	kg	4.4400		4.4400	0.00	0.00					
46.	pianka poliuretanowa	kg	2.6640		2.6640	0.00	0.00					
47.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
48.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0.2 mm	m ²	408.0000		408.0000	0.00	0.00					
49.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	456.0000		456.0000	0.00	0.00					
50.	plyty styropianowe	m ²	357.0000		357.0000	0.00	0.00					
51.	plyty styropianowe gr 12 cm	m ²	237.3000		237.3000	0.00	0.00					
52.	plyty styropianowe gr 8 cm	m ²	46.2000		46.2000	0.00	0.00					
53.	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0.0120		0.0120	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- syma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	Piasek zwykły	m ³	5.5550		5.5550	0.00	0.00					
55.	piasek	m ³	21.1050		21.1050	0.00	0.00					
56.	piasek do zapraw	m ³	113.4000		113.4000	0.00	0.00					
57.	keramzyt	m ³	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
58.	keramzyt'	m ³	39.6000		39.6000	0.00	0.00					
59.	Cement murarski 15	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
60.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.9646		0.9646	0.00	0.00					
61.	Cement portlandzki zwykły 35	kg	2.3000		2.3000	0.00	0.00					
62.	Wapno hydratyzowane	kg	1.3400		1.3400	0.00	0.00					
63.	Ciasto wapienne	m ³	0.8080		0.8080	0.00	0.00					
64.	Gips budowlany zwykły	t	0.1360		0.1360	0.00	0.00					
65.	gips szpachlowy	kg	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
66.	Cegły budowlane pełne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
67.	nadproża prefabrykowane	m	23.8680		23.8680	0.00	0.00					
68.	łączniki rozporowe kpl.	szt	328.9000		328.9000	0.00	0.00					
69.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	221.0000		221.0000	0.00	0.00					
70.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	221.0000		221.0000	0.00	0.00					
71.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	126.1000		126.1000	0.00	0.00					
72.	zawiesia do kształtowników	szt	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
73.	pręty mocujące	szt	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
74.	klamerki mocujące	szt	371.8000		371.8000	0.00	0.00					
75.	sprężyny przyściennie	szt	214.5000		214.5000	0.00	0.00					
76.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	371.8000		371.8000	0.00	0.00					
77.	wkręty samogwintujące do blach	szt	1209.6000		1209.6000	0.00	0.00					
78.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1154.7840		1154.7840	0.00	0.00					
79.	okna i drzwi balkonowe	m ²	11.0200		11.0200	0.00	0.00					
80.	drzwi PCV	m ²	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
81.	kotwy elastyczne kpl.	szt	113.9950		113.9950	0.00	0.00					
82.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	4.4254		4.4254	0.00	0.00					
83.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	2270.7000		2270.7000	0.00	0.00					
84.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1504.0000		1504.0000	0.00	0.00					
85.	blozki Muranów żużlobetonowe 25x25x14 cm	szt	2293.2000		2293.2000	0.00	0.00					
86.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt	188.6000		188.6000	0.00	0.00					
87.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	1394.0000		1394.0000	0.00	0.00					
88.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	45.9000		45.9000	0.00	0.00					
89.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	92.2500		92.2500	0.00	0.00					
90.	papa smołowa izolacyjna	m ²	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
91.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
92.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
93.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	123.2000		123.2000	0.00	0.00					
94.	uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	201.6000		201.6000	0.00	0.00					
95.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	437.0000		437.0000	0.00	0.00					
96.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	437.0000		437.0000	0.00	0.00					
97.	płyty z wełny mineralnej	m ²	399.0000		399.0000	0.00	0.00					
98.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	39.3950		39.3950	0.00	0.00					
99.	masa betonowa ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 15kg/m3	m ³	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
100.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.2840		4.2840	0.00	0.00					
101.	zaprawa cementowa na białym cementcie m 80	m ³	0.0112		0.0112	0.00	0.00					
102.	wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	kg	700.6000		700.6000	0.00	0.00					
103.	wyprawa tynkarska żywiczna	kg	136.4000		136.4000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 4.	zaprawa do spoinowania-sucha mie- szanka	kg	6.0144		6.0144	0.00	0.00					
10 5.	zaprawa wapienna M 4	m ³	1.2690		1.2690	0.00	0.00					
10 6.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	9.6820		9.6820	0.00	0.00					
10 7.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.9870		0.9870	0.00	0.00					
10 8.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
10 9.	zaprawa'	m ³	1.9800		1.9800	0.00	0.00					
11 0.	zaprawa	m ³	5.8190		5.8190	0.00	0.00					
11 1.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m ²	6.2160		6.2160	0.00	0.00					
11 2.	paski szkła szer.2.0 cm	m	367.2000		367.2000	0.00	0.00					
11 3.	plytki ceramiczne	m ²	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
11 4.	plytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne	m ²	168.0000		168.0000	0.00	0.00					
11 5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2898		0.2898	0.00	0.00					
11 6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1044		0.1044	0.00	0.00					
11 7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1686		0.1686	0.00	0.00					
11 8.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00					
11 9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00					
12 0.	listwy iglaste kl.II	m	136.0000		136.0000	0.00	0.00					
12 1.	ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	17.7600		17.7600	0.00	0.00					
12 2.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
12 3.	ćwierćwałki	m	190.0320		190.0320	0.00	0.00					
12 4.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	307.8000		307.8000	0.00	0.00					
12 5.	papier ścierny	ark	35.5200		35.5200	0.00	0.00					
12 6.	Woda przemysłowa	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
12 7.	woda	m ³	2.5920		2.5920	0.00	0.00					
12 8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
12 9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0252		0.0252	0.00	0.00					
13 0.	drewno opałowe	kg	90.0401		90.0401	0.00	0.00					
13 1.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
13 2.	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1/2'	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
13 3.	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 3/4'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
13 4.	łącznik z żeliwa ciagliwego ocynkowany 25 mm	szt	11.3240		11.3240	0.00	0.00					
13 5.	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
13 6.	Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1 1/2'	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
13 7.	Korek z żel ciagl OC fi 1/2'	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13 8.	Korek z żel ciagl OC fi 1 1/4'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 9.	Korek żel kanal fi 50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 0.	Korek żel kanal fi 100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 1.	zbiornik na ścieki o poj. 9,5m3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 2.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 3.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 4.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 15x1	metr	112.8000		112.8000	0.00	0.00					
14 5.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 18x1	metr	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
14 6.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 22x1	metr	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
14 7.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 28x1,5	metr	41.2000		41.2000	0.00	0.00					
14 8.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 35x1,5	metr	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
14 9.	Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 42x1,5	metr	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
15 0.	Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	127.5200		127.5200	0.00	0.00					
15 1.	Kształtki miedziane kielichowe fi 18	szt	11.0400		11.0400	0.00	0.00					
15 2.	Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	24.4000		24.4000	0.00	0.00					
15 3.	Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	32.4800		32.4800	0.00	0.00					
15 4.	Kształtki miedziane kielichowe fi 35	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
15 5.	Kształtki miedziane kielichowe fi 42	szt	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
15 6.	Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2'	szt	25.4480		25.4480	0.00	0.00					
15 7.	Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 15x1/2'	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
15 8.	Kompensator miedziany U z kolan fi 22	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 9.	Kompensator miedziany U z kolan fi 28	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16 0.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50	metr	39.4200		39.4200	0.00	0.00					
16 1.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75	metr	11.1960		11.1960	0.00	0.00					
16 2.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110	metr	16.1200		16.1200	0.00	0.00					
16 3.	Rura przepustowa PCW fi 75	metr	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
16 4.	Rura przepustowa PCW fi 110	metr	0.6750		0.6750	0.00	0.00					
16 5.	Rura przepustowa PCW fi 160	metr	4.7700		4.7700	0.00	0.00					
16 6.	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 110	metr	13.8300		13.8300	0.00	0.00					
16 7.	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160	metr	34.6180		34.6180	0.00	0.00					
16 8.	Rura z PP PN-10 fi 20/1,9	metr	2.3000		2.3000	0.00	0.00					
16 9.	Rura z PP PN-20 fi 20/3,4 stabil	metr	36.3000		36.3000	0.00	0.00					
17 0.	Rura z PP PN-20 fi 25/4,2 stabil	metr	58.3200		58.3200	0.00	0.00					
17 1.	Rura z PP PN-20 fi 32/5,4 stabil	metr	30.2400		30.2400	0.00	0.00					
17 2.	Kształtki z polipropylenu fi 20	szt	144.0900		144.0900	0.00	0.00					
17 3.	Kształtki z polipropylenu fi 25	szt	35.6400		35.6400	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 4.	Kształtki z polipropylenu fi 32	szt	17.0800		17.0800	0.00	0.00					
17 5.	Mufa z PP-R fi 20/gw 3/4'	szt	41.4200		41.4200	0.00	0.00					
17 6.	Mufa z PP-R fi 20/gz 3/4'	szt	6.5400		6.5400	0.00	0.00					
17 7.	Kształtki kanal PVC fi 50	szt	106.4400		106.4400	0.00	0.00					
17 8.	Kształtki kanal PVC fi 75	szt	6.4680		6.4680	0.00	0.00					
17 9.	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	39.7550		39.7550	0.00	0.00					
18 0.	Kształtki kanal PVC fi 160	szt	17.1380		17.1380	0.00	0.00					
18 1.	Czyszczak kanal PVC fi 160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 2.	Rura wywiewna PCW fi 110	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 3.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 4.	Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2'	szt	0.2300		0.2300	0.00	0.00					
18 5.	Zawór przelotowy żel M83 fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 6.	Zawór przelotowy kął żel M89 KW fi 1/2'	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
18 7.	Zawór kulowy mos fi 1/2'	szt	7.3440		7.3440	0.00	0.00					
18 8.	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18 9.	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
19 0.	Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/2'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19 1.	konsola wodomierzowa kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 2.	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 1'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 3.	Filtr do wody skośny fi 1'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 4.	Bateria umywalkowa	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19 5.	Bateria pisuarowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 6.	Bateria zlewozmywakow	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19 7.	Zawór pisuarowy M1945 fi 1/2'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 8.	Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19 9.	Syfon pisuarowy M1516P-TS fi 11/4'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20 0.	Rozeta 1-dzielna M315 TS fi 1/2'	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
20 1.	Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
20 2.	Zawór różnicowy 40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 3.	Zawór przyłączeniowy dolny	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
20 4.	Odpowietrznik do grzejnika TACO-VENT	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20 5.	Głowica termostatyczna antywandalowa	kmpł	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
20 6.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 7.	Grzejnik 22V-60/52	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 8.	Grzejnik 22V-60/60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20 9.	Grzejnik 22V-60/80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 0.	Grzejnik 22V-60/100	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21 1.	Grzejnik 22V-60/120	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
21 2.	Naczynie wzbiornicze otwarte	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 3.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 4.	Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
21 5.	Zlew 39*39	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 6.	Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21 7.	Pisuar fajansowy FIG 702	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 8.	Umywalki porcelanowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21 9.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
22 0.	Kompakt fajansowy FIG 584	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22 1.	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22 2.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 15	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
22 3.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 18	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
22 4.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 22	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22 5.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28	szt	16.2400		16.2400	0.00	0.00					
22 6.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 35	szt	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
22 7.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 42	szt	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
22 8.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
22 9.	Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
23 0.	Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
23 1.	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	47.1900		47.1900	0.00	0.00					
23 2.	Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy	szt	67.5000		67.5000	0.00	0.00					
23 3.	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	31.0800		31.0800	0.00	0.00					
23 4.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
23 5.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	13.6000		13.6000	0.00	0.00					
23 6.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
23 7.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	47.5000		47.5000	0.00	0.00					
23 8.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35	szt	8.6400		8.6400	0.00	0.00					
23 9.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 42	szt	4.0200		4.0200	0.00	0.00					
24 0.	Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	8.3000		8.3000	0.00	0.00					
24 1.	Otulina Thermaflex FRZ fi 15/9 mm	metr	107.1000		107.1000	0.00	0.00					
24 2.	Otulina Thermaflex FRZ fi 18/9 mm	metr	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
24 3.	Otulina Thermaflex FRZ fi 22/9 mm	metr	76.6500		76.6500	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24 4.	Otulina Thermaflex FRZ fi 28/9 mm	metr	117.6000		117.6000	0.00	0.00					
24 5.	Otulina Thermaflex FRZ fi 35/9 mm	metr	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
24 6.	Otulina Thermaflex FRZ fi 42/9 mm	metr	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
24 7.	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	119.4840		119.4840	0.00	0.00					
24 8.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
24 9.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.8400		0.8400	0.00	0.00					
25 0.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
25 1.	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	20.8500		20.8500	0.00	0.00					
25 2.	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 75	szt	15.8400		15.8400	0.00	0.00					
25 3.	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	70.5400		70.5400	0.00	0.00					
25 4.	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 160	szt	49.5000		49.5000	0.00	0.00					
25 5.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.5200		0.5200	0.00	0.00					
25 6.	Sznur konopny surowy	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
25 7.	Sznur konopny smołowany	kg	0.3400		0.3400	0.00	0.00					
25 8.	Rozdzielnica RG, IPx3, p/t [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25 9.	Tablica TL, IPx3, p/t [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26 0.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 b/sygn.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26 1.	Oprawa świetłówkowa TORNADO 2x58W, IP65 lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26 2.	Oprawa świetłówkowa TORNADO 2x36W, IP65 lub równoważna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
26 3.	Oprawa świetłówkowa TORNADO 2x36W z 2h modulem awaryjnym, IP65 lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26 4.	Oprawa świetłówkowa TORNADO 1x36W, IP65 lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26 5.	Oprawa świetłówkowa PLAST P OPAL 2x36W, IP40 lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26 6.	Oprawa świetłówkowa PLAST P OPAL 2x18W, IP40 lub równoważna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26 7.	Oprawa świetłówkowa PLAST P OPAL 2x18W z 2h modulem awaryjnym, IP40 lub równoważna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26 8.	Oprawa świetłówkowa CLASIC PAR 2x36W równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26 9.	Oprawa świetłówkowa CLASIC PAR 2x36W z 2h modulem awaryjnym lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27 0.	Oprawa AESTETICA 544 8SE3N kierunkowa jednostronna lub równoważna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
27 1.	Oprawa świetłówkowa VEGA DI 2x36W montowana na zwieszaku, IP 20 lub równoważna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
27 2.	Oprawa świetłówkowa VEGA DI 2x36W z 2h modulem awaryjnym montowana na zwieszaku, IP 20 lub równoważna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27 3.	Oprawa świetłówkowa FORWAL 2x9W IP54 lub równoważna	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27 4.	Oprawa świetłkowska FORWAL 2x9W z 2h modulem awaryjnym, IP54 lub równoważna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27 5.	Oprawa świetłkowska PORTAL MAXI 11W z 2h modulem awaryjnym montowana na ścianie, IP55 lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27 6.	Oprawa żarowe montowana na ścianie VEGALOGENO QT-DE 12/R7s 1x60W, IP20 lub równoważna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
27 7.	Naświetlacza halogenowy 150W, IP55 montowany na bramę	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27 8.	Naświetlacza 70W, IP55	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27 9.	Oprawa świetłkowska VEGA DI - moduł pusty lub równoważna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28 0.	Oprawa świetłkowska VEGA DI - klosz lub równoważna	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
28 1.	Świetłkowska 58/840 W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28 2.	Świetłkowska 36/840 W	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00					
28 3.	Świetłkowska 18/840 W	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
28 4.	Oprawa świetłkowska VEGA DI - łącznik 90 stopni lub równoważna	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
28 5.	Żarówka głównego szeregu 60W, 250V	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
28 6.	Świetłkowska kompakt. Elektronic PLE/C 9W	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
28 7.	Świetłkowska kompakt. Elektronic PLE/C 11W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28 8.	Żarówka halogenowa 150W 250V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28 9.	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD, MHW-TD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29 0.	Łącznik p/t 16A, 250V, schod., IP20	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29 1.	Łącznik p/t 16A, 250V, poj., IP44	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
29 2.	Łącznik p/t 16A, 250V, schod., IP44	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29 3.	Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IPX5	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
29 4.	Łącznik n/t 16A, 250V, podw., IPX5	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29 5.	Zestaw gniazdowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29 6.	Łącznik p/t 16A, 250V, poj., IP20	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
29 7.	Łącznik p/t 16A, 250V, podw., IP20	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
29 8.	Łącznik p/t 16A, 250V, podw., IP44	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
29 9.	Gniazdo podw. p/t, 16A, 230V, IP20	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
30 0.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
30 1.	Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IPX5	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
30 2.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V IPX5	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30 3.	Puszka p/t okrągła uniwers. PO-80 z pokrywą	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
30 4.	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
30 5.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	87.7200		87.7200	0.00	0.00					
30 6.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
307.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
308.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
309.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	82.0000		82.0000	0.00	0.00					
310.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
311.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
312.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	151.5000		151.5000	0.00	0.00					
313.	Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
314.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
315.	Złącze instalacji odgromowej w puszcze GALMAR	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
316.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
317.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	13.5000		13.5000	0.00	0.00					
318.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
319.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	400.0000		400.0000	0.00	0.00					
320.	Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
321.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
322.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
323.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
324.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00					
325.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00					
326.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	894.4000		894.4000	0.00	0.00					
327.	Przewód YDY-450/750 V 4x10mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
328.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
329.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
330.	Pojemn podgrz wody TISHAPE 40SH QB EE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
331.	Pojemn podgrz wody TISHAPE 120 QB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
332.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
333.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt	620.0000		620.0000	0.00	0.00					
334.	kołki rozporowe plastikowe	szt	469.0000		469.0000	0.00	0.00					
335.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
336.	płytki kamionkowe GRES	m ²	346.8000		346.8000	0.00	0.00					
337.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	2454.8000		2454.8000	0.00	0.00					
338.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	91.8000		91.8000	0.00	0.00					
339.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	806.3000		806.3000	0.00	0.00					
340.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	515.9000		515.9000	0.00	0.00					
341.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
34 2.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
34 3.	Materiał pomocniczy	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	0.5346	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	3.3390	0.00	0.00
3.	Spycharka gasienicowa 75 kM	m-g	0.1490	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7650	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.5760	0.00	0.00
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7740	0.00	0.00
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.3235	0.00	0.00
8.	ubijak spalinowy	m-g	4.7700	0.00	0.00
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3.0750	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	15.0884	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0000	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1000	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.8000	0.00	0.00
14.	wyciąg	m-g	117.6508	0.00	0.00
15.	wyciąg''''	m-g	2.1120	0.00	0.00
16.	wyciąg''''''	m-g	0.1072	0.00	0.00
17.	wyciąg''''''''	m-g	10.2000	0.00	0.00
18.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8040	0.00	0.00
19.	Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-g	0.0700	0.00	0.00
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.1000	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	78.2691	0.00	0.00
22.	środek transportowy'	m-g	0.1876	0.00	0.00
23.	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	2.4192	0.00	0.00
24.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.2000	0.00	0.00
25.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000	0.00	0.00
26.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	11.9037	0.00	0.00
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5900	0.00	0.00
28.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.1646	0.00	0.00
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1860	0.00	0.00
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.5400	0.00	0.00
31.	środek transportowy	m-g	6.8605	0.00	0.00
32.	środek transportowy'	m-g	0.4500	0.00	0.00
33.	środek transportowy''	m-g	0.2720	0.00	0.00
34.	środek transportowy''''	m-g	0.3230	0.00	0.00
35.	środek transportowy''''''	m-g	0.3960	0.00	0.00
36.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0574	0.00	0.00
37.	środek transportowy''''''''''	m-g	13.6000	0.00	0.00
38.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.2000	0.00	0.00
39.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.9000	0.00	0.00
40.	Samochód wieź.z balk.do 12m(2)	m-g	0.5100	0.00	0.00
41.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	6.0000	0.00	0.00
42.	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.0300	0.00	0.00
43.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	16.2000	0.00	0.00
44.	giętarka do prętów	m-g	1.4400	0.00	0.00
45.	nożyce do prętów	m-g	1.7400	0.00	0.00
46.	prościarka do prętów	m-g	1.2900	0.00	0.00
47.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	3.3750	0.00	0.00
48.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3500	0.00	0.00
49.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	21.2510	0.00	0.00
50.	piła do ciecia płytek	m-g	2.2500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł