
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZYCHODNI ZDROWIA ORAZ TOWARZYSZĄCE OBIEKTY I URZĄDZENIA INFRASTRUK-
TURY TECHNICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Gąsawy Rządowe - działka nr ew. 535
INWESTOR : GMINA JASTRZĄB
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy Jastrząb, Pl. Niepodległości 5
BRANŻA : Kosztrys wielobranżowy

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

CPV: 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV: 45432110-8	PODŁOŻA						
d.1	1 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 18.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	97.3100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	19.0550	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	2 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 185.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	66.5296	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	647.5350	0.00000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	222.0120	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	209.0613	0.00000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	33.3018	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.0721	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.2581	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	3 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa /styropian EPS 100 gr. 4cm/ obmiar = 130.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	11.6436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.126m ³ /m ²	m ³	16.4657	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.4182	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.6142	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	4 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa /styropian EPS 100 gr. 8cm/ obmiar = 54.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	4.8408	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.126m ³ /m ²	m ³	6.8456	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1739	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2554	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 185.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	65.9376	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	3.8112	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	12.9507	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0222	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	5.7168	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0555	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 obmiar = 185.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	26.4934	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	3.8852	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	5.8463	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		PODŁOŻA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	CPV: 45262500-6	ŚCIANY						
7 d.2	KNR-W 2-02 0108-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 30 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm - ściany zewnętrzne obmiar = 152.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m ²	r-g	179.5488	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x30 cm 6.8szt/m ²	szt	1034.6880	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.026m ³ /m ²	m ³	3.9562	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.17m-g/m ²	m-g	25.8672	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - ściany wewnętrzne obmiar = 124.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	135.8140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt/m ²	szt	1009.2600	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	2.7412	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.2	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami gr.1/2ceg. /naroża budynku/ obmiar = 21.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	39.7750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 52.9szt/m ²	szt	1137.3500	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.052m ³ /m ²	m ³	1.1180	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g	4.9450	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho /naroża budynku/ obmiar = 17.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	2.6816	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 9cm (dostawca: TMO) 0.0315m ³ /m ²	m ³	0.5415	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.1014	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.1530	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych	szt					
d.2	0126-01	gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków / otwory w ścianach gr. 42cm/ obmiar = 14 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	21.7000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścia- nach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błocz- ków i pustaków /otwory w ścianach gr. 42cm/ obmiar = 3 szt	szt					
d.2	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	6.4200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścia- nach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błocz- ków i pustaków /otwory w ścianach gr. 24cm/ obmiar = 9 szt	szt					
d.2	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	19.2600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr. obmiar = 102.3 m	m					
d.2	0126-05							
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	20.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02szt/m	szt	104.3460	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	2.0460	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z ce- gieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.- wap.gr.1 1/2ceg. /stłp z cegły klinkierowej/ obmiar = 2.656 m ²	m ²					
d.2	0103-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/m ²	r-g	8.0211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 139.9szt/m ²	szt	371.5744	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.13m ³ /m ²	m ³	0.3453	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 2-02 d.2 0118-08	Stupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.1x1ceg. /filarki podporowe pod belke B1/ obmiar = 2.71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m	r-g	4.9322	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 27.7szt/m	szt	75.0670	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.01m ³ /m	m ³	0.0298	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m	m-g	0.2981	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 2-02 d.2 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm obmiar = 49.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	38.7100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	401.8000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m ³ /m ²	m ³	0.4900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	3.4300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 2-02 d.2 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm obmiar = 29.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	19.4436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2szt/m ²	szt	241.5720	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1473	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.4730	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 2-02 d.2 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. /kominy w kondygnacji parteru/ obmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	73.8720	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	2095.2000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	1.4094	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	8.5320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. /kominy w kondygnacji poddasza/ obmiar = 13.549 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	185.3503	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	5257.0120	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	3.5363	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	21.4074	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.2	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. /kominy ponad dachem/ obmiar = 2.621 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	35.8553	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 388szt/m ³	szt	1016.9480	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.6841	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	4.1412	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż rury kwasoodpornej fi200mm obmiar = 6.85 m	m					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 3.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	10.8216	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.2371	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0468	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	2.0040	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.5010	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0334	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	CPV: 45262300-4 45262310-7	KONSTRUKCJA STROPU						
24 d.3	KNR 0-30 0224-01	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m obmiar = 28.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.662r-g/m ²	r-g	47.9819	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe TERIVA I 1.82m/m ²	m	52.5434	0.00000		0.00	
3*		pustaki stropowe TERIVA I 7.06szt/m ²	szt	203.8222	0.00000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0581m ³ /m ²	m ³	1.6773	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00221m ³ /m ²	m ³	0.0638	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.0268	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0289	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.084kg/m ²	kg	2.4251	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.314m-g/m ²	m-g	9.0652	0.00000			0.00
11*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.1703	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 d.3	KNR 0-30 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości powyżej 2,90 m obmiar = 146.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.746r-g/m ²	r-g	255.6493	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe TERIVA I 1.74m/m ²	m	254.7708	0.00000		0.00	
3*		pustaki stropowe TERIVA I 6.91szt/m ²	szt	1011.7622	0.00000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.063m ³ /m ²	m ³	9.2245	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00278m ³ /m ²	m ³	0.4070	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1464	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1464	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	13.1778	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.328m-g/m ²	m-g	48.0258	0.00000			0.00
11*		środek transportowy 0.0066m-g/m ²	m-g	0.9664	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
26 d.3	KNR 0-30 0224-03	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm - dodatkowe belki obmiar = 25.20 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	4.9644	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe TERIVA I 1.03m/m	m	25.9560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.038m-g/m	m-g	0.9576	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 2-02 d.3 0213-11	StropyAkermana i z pustaków Kontra - belki monolityczne między pustakami /żebra wzmacniające/ obmiar = 0.91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01r-g/m ³	r-g	11.8391	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9282	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0118	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.06m ³ /m ³	m ³	0.0546	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.038m ³ /m ³	m ³	0.0346	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ³	kg	0.3822	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.43m-g/m ³	m-g	0.3913	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.13m-g/m ³	m-g	0.1183	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28	KNR 2-02 d.3 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie obmiar = 5.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756r-g/m ²	r-g	10.6686	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153m ³ /m ²	m ³	0.8094	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.0176	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.0056	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m ²	kg	2.1477	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.099452m-g/m ²	m-g	0.5261	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m ²	m-g	0.0889	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014m-g/m ²	m-g	0.0741	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29 d.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdą 1cm różnicy grub.płyty obmiar = 5.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472r-g/m ²	r-g	0.0501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102m ³ /m ²	m ³	0.0540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.007191m-g/m ²	m-g	0.0380	0.00000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001m-g/m ²	m-g	0.0053	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.3	KNR 2-02 0123-03 analogia	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów płytkami z bet.komórk.gr.6cm /wypełnienie gazobetonem gr. 8cm w płytach żelbetowych/ obmiar = 5.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m ²	r-g	4.7081	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x8 9szt/m ²	szt	47.6100	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.023m ³ /m ²	m ³	0.1217	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.3703	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
31 d.3	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia obmiar = 5.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	60.0723	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	5.2326	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.2462	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.1385	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	22.0590	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	4.9248	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	0.9234	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
32 d.3	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. obmiar = 3.50 m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.5r-g/m ³	r-g	26.2500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.5700	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.034m ³ /m ³	m ³	0.1190	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m ³ /m ³	m ³	0.0560	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m ³	kg	10.1500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	2.9750	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.09m-g/m ³	m-g	0.3150	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 2-02 d.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie obmiar = 0.173 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	6.8889	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	173.3460	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6972	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.9186	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.7802	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.1401	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.2491	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.57 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	27.2175	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	581.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.7360	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	3.6480	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	3.0780	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.5700	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	1.0260	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
35 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.3875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane ponad 16 mm 1020kg/t	kg	51.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2400	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3200	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.2700	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0500	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
36 d.3	KNR 2-02 0123-04	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów płytkami z bet.komórk.gr.12cm /wypelnienie gazobetonem gr. 12cm w dolewkach stropowych/ obmiar = 7.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	7.4865	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 9szt/m ²	szt	64.1700	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.029m ³ /m ²	m ³	0.2068	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	0.7843	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 12 /belka B1/ obmiar = 0.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.529r-g/m ³	r-g	5.1764	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2244	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0046	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0185	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0183	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	0.9900	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 1.5557m-g/m ³	m-g	0.3423	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.0440	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0176	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 2-02 d.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie /belka B1/ obmiar = 0.005 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	0.1991	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	5.0100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0202	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.0266	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.0226	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0041	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0072	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane /belka B1/ obmiar = 0.02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	0.9550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	20.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.1280	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.1080	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0200	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0360	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STROPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	CPV: 45422000-1	KONSTRUKCJA DACHU						
40	KNR 2-02 d.4 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.328 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	11.4341	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.4077	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.31dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.4117	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	23.2400	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	7.1048	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	1.1022	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	1.4210	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR 2-02 d.4 0406-04	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. /platew pośrednia/ obmiar = 0.15 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 22.08r-g/m ³ drew.	r-g	3.3120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1650	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.3dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.1950	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	0.4455	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.1335	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.1035	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. /platew pośrednia/ obmiar = 0.936 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	15.5189	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.0296	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.2dm ³ /m ³ drew.	dm ³	1.1232	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	2.7799	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.8330	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	1.0296	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43 d.4	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. /platew kalenicowa/ obmiar = 0.038 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m ³ drew.	r-g	1.2753	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0418	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.2dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.0456	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.1885	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.0338	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.0262	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44 d.4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. /platew kalenicowa/ obmiar = 0.093 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 25.42r-g/m ³ drew.	r-g	2.3641	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1023	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.0930	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.4613	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.0828	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew.	m-g	0.1014	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45 d.4	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.181 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³ drew.	r-g	3.4861	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1919	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.91dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.1647	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekurze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	2.1720	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 17.84kg/m ³ drew.	kg	3.2290	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.1683	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.12m-g/m ³ drew.	m-g	0.2027	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
46 d.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.513 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	6.3458	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5438	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.57dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.2924	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	6.1560	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	4.5760	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.4668	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.3540	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
47 d.4	KNR 2-02 0407-03	Śłupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.529 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	22.4137	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5607	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.63dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.8623	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	18.8800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.4920	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.6031	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
48 d.4	KNR 2-02 0407-05	Śłupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.285 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 30.45r-g/m ³ drew.	r-g	8.6783	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3021	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.09dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.3107	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby,podkładki,nakrętki	kg	13.5632	0.00000		0.00	
5*		47.59kg/m ³ drew. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2565	0.00000			0.00
7*		0.9m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0.1995	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.348 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.0699	0.00000	0.00		
2*		31.81r-g/m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.3828	0.00000		0.00	
3*		1.1m ³ /m ³ xylomit popularny	dm ³	0.7552	0.00000		0.00	
4*		2.17dm ³ /m ³ śruby,podkładki,nakrętki	kg	16.5613	0.00000		0.00	
5*		47.59kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3445	0.00000			0.00
7*		0.99m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.2680	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.307 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.7073	0.00000	0.00		
2*		31.62r-g/m ³ -- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.3193	0.00000		0.00	
3*		1.04m ³ /m ³ xylomit popularny	dm ³	0.0675	0.00000		0.00	
4*		0.22dm ³ /m ³ śruby,podkładki,nakrętki	kg	11.4143	0.00000		0.00	
5*		37.18kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.4329	0.00000			0.00
7*		1.41m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.2180	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
51	KNR 2-02 d.4 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.228 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.7262	0.00000	0.00		
2*		26.65r-g/m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.2771	0.00000		0.00	
3*		1.04m ³ /m ³ xylomit popularny	dm ³	0.2702	0.00000		0.00	
		0.22dm ³ /m ³						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.74kg/m ³	kg	2.1367	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.0315	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	1.2648	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
52	KNR 2-02 d.4 0409-04	Wymiany i rozpory,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.132 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.63r-g/m ³	r-g	6.1552	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1373	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25dm ³ /m ³	dm ³	0.0330	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m ³	kg	0.5452	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.1109	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	0.1399	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
53	KNR 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	27.2840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.5808	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.5dm ³ /m ³	dm ³	0.7600	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	5.0160	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	2.8880	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.2768	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	1.0032	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
54	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.782 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	38.9758	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.8933	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		xylomit popularny 0.4dm ³ /m ³	dm ³	1.1128	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	9.1806	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	5.2858	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.3369	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	2.8655	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	CPV: 45261000-4	POKRYCIE DACHU						
55	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 313.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	112.7556	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3m ² /m ²	m ²	407.1730	0.00000		0.00	
3*		kontrłaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.3759	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	1.8793	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.9396	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.6264	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR AT-09 d.5 0101-05	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm obmiar = 313.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	40.7173	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łąty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I 0.0072lm ³ /m ²	lm ³	2.2551	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m ²	kg	9.3963	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.5661	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.9396	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57	NNRNKB 202 d.5 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 311.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	146.1841	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa (dostawca: LIN) 1.06m ² /m ²	m ²	329.6918	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 7.21szt/m ²	szt	2242.5263	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	2.1772	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	2.1772	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 52.83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	23.7735	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej (dostawca: LIN) 1.06szt/m	szt	55.9998	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 6.18szt/m	szt	326.4894	0.00000		0.00	
4*		uszczelki (dostawca: WAV) 4.12szt/m	szt	217.6596	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.2642	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.3170	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
59 d.5	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = 68.23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.9168	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	72.3238	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 2.11szt/m	szt	143.9653	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0682	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0682	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
60 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 40.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	54.1080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: LIN) 1.23m ² /m ²	m ²	49.2984	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 17.2szt/m ²	szt	689.3760	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0401	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3206	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej /system Plannja/ obmiar = 68.82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507+0.7721=1.4228r-g/m	r-g	97.9171	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	134.1990	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.4452	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	137.6400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2409	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1376	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
62	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - z blachy ocynkowanej /system Plannja/ obmiar = 34.38 m	m					
1*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.73kg/m	kg	59.4774	0.00000		0.00	
2*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.7220	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	11.3454	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0825	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	CPV: 45321000-3	DOCIEPLENIE STROPU						
63 d.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe /paroi- zolacja/ obmiar = 214.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	77.1666	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	751.0650	0.00000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	257.5080	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	242.4867	0.00000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	38.6262	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.4034	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.4592	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
64 d.6	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej poziome z płyt układanych na sucho /ma- ty grubości 20cm/ obmiar = 214.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	19.4633	0.00000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr. 20cm (dostawca: ISO) 1.05m ² /m ²	m ²	225.3195	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.6523	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.9099	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	CPV: 45421000-4	STOLARKA OKIENNA						
65 d.7	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 1.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m ²	r-g	4.9356	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe (dostawca: SWO) 1szt/m ²	szt	1.0800	0.00000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 17.5szt/m ²	szt	18.9000	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53kg/m ²	kg	0.5724	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0540	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.0864	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66 d.7	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 3.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.32r-g/m ²	r-g	10.7568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe (dostawca: SWO) 1szt/m ²	szt	3.2400	0.00000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8.4szt/m ²	szt	27.2160	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.36kg/m ²	kg	1.1664	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0972	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1620	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67 d.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 19.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	44.9514	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe (dostawca: SWO) 1szt/m ²	szt	19.8900	0.00000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	144.2025	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27kg/m ²	kg	5.3703	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.9945	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.1934	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
68	KNR 2-02 d.7 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	11.8300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009m ³ /szt	m ³	0.0630	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 0.5m ² /szt	m ²	3.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	0.4200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR 2-02 d.7 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	14.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0910	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 0.5m ² /szt	m ²	3.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.7700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
70	NNRNKB 202 d.7 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	5.9400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna typu "FAKRO" (dostawca: FAK) 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	CPV: 45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA						
71 d.8	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. ponad 1.0 m ² /DZ1/ obmiar = 3.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	7.5969	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.212dm ³ /m ²	dm ³	0.7780	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.239dm ³ /m ²	dm ³	0.8771	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.106dm ³ /m ²	dm ³	0.3890	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 2.4ark/m ²	ark	8.8080	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.2111	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane 0.5szt/m ²	szt	1.8350	0.00000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1101	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
72 d.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe /do drzwi DZ1/ obmiar = 4.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	6.5720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 0.5szt/m ²	szt	2.1200	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.2968	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: STO) 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.2968	0.00000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.4240	0.00000		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	1.7808	0.00000		0.00	
7*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	1.0176	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0424	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0848	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
73 d.8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe /drzwi z PCV - DZ1 i DW1/ obmiar = 2*3.67 = 7.340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	24.2954	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	7.3400	0.00000		0.00	
3*		silikon 0.1kg/m ²	kg	0.7340	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pianka poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	2.3488	0.00000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.3szt/m ²	szt	31.5620	0.00000		0.00	
6*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	13.5056	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3670	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4404	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
74 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 33.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	12.5282	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe (dostawca: SWO) 0.625szt/m ²	szt	21.1625	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3386	0.00000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.6772	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
75 d.8	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe /ościeżnice z MDF/ obmiar = 39.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	60.8375	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 0.5szt/m ²	szt	19.6250	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	2.7475	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: STO) 0.07dm ³ /m ²	dm ³	2.7475	0.00000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	3.9250	0.00000		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	16.4850	0.00000		0.00	
7*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	9.4200	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.3925	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.7850	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
76 d.8	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejścio- we przeciwpożarowe fabrycznie wykończone / drzw D-11 EI 60 - o odporności ogniowej E I 60/ obmiar = 1.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6808	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe (dostawca: SWO) 0.625szt/m ²	szt	1.1500	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0368	0.00000			0.00
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0552	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
77 d.8	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. /do drzwi D-11 EI 60/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm ³ /szt.	dm ³	0.0760	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm ³ /szt.	dm ³	0.0860	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.0380	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 0.8ark/szt.	ark	0.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	CPV: 45421160-3	ŚLUSARKA						
78 d.9	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przy- mocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 4.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	7.9422	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 9kg/m	kg	39.0600	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.1736	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.1736	0.00000		0.00	
5*		elektrody 0.03100 szt./m	100 szt.	0.1302	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0434	0.00000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	1.9530	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0434	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.9	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do schodów stalowych obmiar = 4.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.272r-g/m	r-g	5.5205	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy stalowe 0.0049t/m	t	0.0213	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.021dm ³ /m	dm ³	0.0911	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.02dm ³ /m	dm ³	0.0868	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0917ark/m	ark	0.3980	0.00000		0.00	
6*		elektrody 0.04095100 szt./m	100 szt.	0.1777	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.3354m-g/m	m-g	1.4556	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.0042m-g/m	m-g	0.0182	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80 d.9	KNR 2-02 1212-03 analogia	Kraty nożycowe(harmonijkowe) o powierzchni po- nad 3 m2 /roleta stalowa antywłamaniowa R 102/ obmiar = 6.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3765r-g/m ²	r-g	30.3291	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kraty zwijane typu WOS 1.50m ² /m ²	m ²	10.3950	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0277	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.116dm ³ /m ²	dm ³	0.8039	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7554	0.00000		0.00	
6*		0.109dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0225m-g/m ²	m-g	0.1559	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ŚLUSARKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	CPV: 45432100-5	POSADZKI						
81 d.1 0	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 44.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.96r-g/m ²	r-g	131.8976	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	46.3424	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 5.78kg/m ²	kg	257.5568	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: OPT) 0.41kg/m ²	kg	18.2696	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.3368	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.7824	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82 d.1 0	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 47.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m ²	r-g	106.1826	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	48.7866	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 5.78kg/m ²	kg	276.4574	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: OPT) 0.41kg/m ²	kg	19.6103	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.4349	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.9132	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83 d.1 0	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 73.92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	42.1344	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162m ² /m	m ²	11.9750	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 0.65kg/m	kg	48.0480	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: OPT)	kg	5.9136	0.00000		0.00	
5*		0.08kg/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.2957	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.4435	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
84 d.1 0	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 23.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	9.9960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.155m ² /m	m ²	3.6890	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 0.65kg/m	kg	15.4700	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: OPT) 0.08kg/m	kg	1.9040	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0952	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1428	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
85 d.1 0	KNR 2-02 1115-03	Warstwy wygładzające z masy PCW na polioctanie winylu gr.1-3mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1272r-g/m ²	r-g	11.3793	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0002t/m ²	t	0.0179	0.00000		0.00	
3*		polioctan winylu (winacet) 0.66kg/m ²	kg	59.0436	0.00000		0.00	
4*		mulek pokaolinowy 1.33kg/m ²	kg	118.9818	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.1610	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0716	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
86 d.1 0	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW /TARKETT OPTIMA/ obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	35.3635	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09m ² /m ²	m ²	97.5114	0.00000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	35.7840	0.00000		0.00	
4*		pastą podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	8.9460	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.5099	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.3668	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
87 d.1 0	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane obmiar = 87.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m	r-g	7.2275	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 1.16m/m	m	101.5000	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	2.6250	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0350	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.1050	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		POSADZKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	CPV: 45410000-4 45431000-7	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
88 d.1 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 655.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	375.6849	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.7706	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	13.5087	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.3771	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	24.7877	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.1 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 180.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m ²	r-g	128.1556	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.4880	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m ³ /m ²	m ³	3.1266	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.7229	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	6.7954	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
90 d.1 1	KNR 2-02 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m ² o szer.20cm obmiar = 5.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8693r-g/m ²	r-g	10.8419	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0157	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.1259	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	0.2303	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.1 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 66.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	122.8695	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	67.4526	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	343.8760	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	36.3715	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	2.4468	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.5871	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
92 d.1 1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	103.7417	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1szt/szt.	szt	51.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1.04szt/szt.	szt	53.0400	0.00000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt.	kg	0.0510	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	5.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	CPV: 45442100-8	MALOWANIE						
93 d.1 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 766.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	106.6062	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	221.5662	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2299	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
94 d.1 2	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 766.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	38.7032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.135dm ³ /m ²	dm ³	103.4640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1533	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		MALOWANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	CPV: 45443000-4	ELEWACJE						
95 d.1 3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 173.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m ²	r-g	528.5164	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT (dostawca: ATL) 0.2kg/m ²	kg	34.7160	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 12 cm 0.05275m ³ /m ²	m ³	9.1563	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	1741.0074	0.00000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	722.0928	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	197.0133	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	52.0740	0.00000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m ²	kg	694.3200	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	5.1727	0.00000			0.00
11*		śRODEK transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	4.7908	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
96 d.1 3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 74.33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.3526	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	66.8970	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	87.4121	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0520	0.00000			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0372	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
97 d.1 3	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 54.25 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	12.8573	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58szt/m	szt	139.9650	0.00000		0.00	
3*		listwa cokolowa 0.525szt/m	szt	28.4813	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0109	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
98 d.1 3	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania /malowanie tynków zewnętrznych zwykłych farbą silikonową/ obmiar = 173.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	28.4845	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.303dm ³ /m ²	dm ³	52.5947	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0694	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
99 d.1 3	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian obmiar = 15.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m ²	r-g	65.1727	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m ² /m ²	m ²	13.7256	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.4916	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0335	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0658m-g/m ²	m-g	1.0502	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ²	m-g	0.9464	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /podokienniki zewnętrzne/ obmiar = 5.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	7.2495	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska (dostawca: LIN) 1.23m ² /m ²	m ²	6.6051	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 17.2szt/m ²	szt	92.3640	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0054	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0430	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 1 d.1 3	NNRNKB 202 0925-01 analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - ściany /podbicie okapu/ obmiar = 44.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	61.2527	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 0.006m ³ /m ²	m ³	0.2683	0.00000		0.00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2kpl/m ²	kpl	187.7820	0.00000		0.00	
4*		panele winylowe 1.03m ² /m ²	m ²	46.0513	0.00000		0.00	
5*		gwoździe papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	0.4471	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.2236	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.3130	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 2 d.1 3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przzerwaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II /podłoże pod schodami zewnętrznymi i pochylnią/ obmiar = 1.722 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	1.7909	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 3 d.1 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 21.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	4.6351	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.8441	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1910	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0977	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 4 d.1 3	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 21.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*17=0.6715r-g/m ²	r-g	14.5716	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*17=0.2193m ³ /m ²	m ³	4.7588	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*17=0.0493t/m ²	t	1.0698	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0015*17=0.0255m ³ /m ²	m ³	0.5534	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 5 d.1 3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 2.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	50.1704	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	2.2134	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0130	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1497	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	2.1700	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1736	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 6 d.1 3	NNRNKB 202 2810-01	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm /okładzina schodów zewnętrznych/ obmiar = 24.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.07r-g/m ²	r-g	150.1111	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m ² /m ²	m ²	25.9665	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 4.34kg/m ²	kg	107.3282	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: OPT) 0.54kg/m ²	kg	13.3542	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.7419	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.9892	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

kosztorys ofertowy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

			ELEWACJE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	CPV: 45310000-3 45312311-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
14.1	CPV: 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA						
14.1.1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA						
10 7 d.1 4.1 .1 1*	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.3497r-g/m	m r-g	 10.4910	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10 8 d.1 4.1 .1 1*	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 4 otw. -- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	otw. r-g	 5.9852	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10 9 d.1 4.1 .1 1* 2* 3* 4*	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.138r-g/m -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 1.04m/m złączki 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt %	 4.1400 31.2000 12.3000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 0 d.1 4.1 .1 1* 2* 3*	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur -kabel YKY 4x16 obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 1.4182 31.2000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 1 d.1 4.1 .1 1*	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	szt. r-g	 0.2689	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 30 m	m					
2	1012-01							
d.1								
4.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.2		TABLICA ROZDZIELCZA						
11 3 d.1 4.1 .2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat -- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat -- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	aparat r-g szt	 0.2865 4.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 4 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- tablica (RWN 4x12) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. -- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN 4x12 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0.2700 1.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 5 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C6 obmiar = 6 szt -- R -- robocizna 0.18r-g/szt -- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 C6 A 1szt/szt	szt r-g szt	 1.0800 6.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 6 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6 obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0.18r-g/szt -- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B6 A 1szt/szt	szt r-g szt	 0.3600 2.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 7 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10 obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0.18r-g/szt -- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B10A 1szt/szt	szt r-g szt	 0.3600 2.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 8 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B16 A 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11 9 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C16 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 C16A 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12 0 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik PB 301 1Z 16A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik PB 310 1Z 16A 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12 1 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik I3 (4) - bieg. FRX 303 100 z wyzwala- czem wzrostowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FRX 303 100 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Wyzwalacz wzrostowy WW 361 230V 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12 2 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P304 40/0,03 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.0050	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/300mA 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 3 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPB-12/280/3 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć SPB -12/280/3 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 4 d.1 4.1 .2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L 303 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna L303 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
12 5 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 235 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	70.6490	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty USMp 2.7szt/m	szt	634.5000	0.00000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	634.5000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 6 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 podłoże nie-beton.) układany w tynku-przewód YDYp 2x1,5 obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	4.0213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 2x1,5mm2 1m/m	m	66.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 7 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku-przewód YDYp 3x1,5 obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	6.6413	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1m/m	m	109.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 8 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku-przewód YDYp 4x1,5 obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.3511	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1m/m	m	55.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 9 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku-przewód YDYp 5x1,5 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.3046	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm ² 1m/m	m	5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 0 d.1 4.1 .3	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 21 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	8.2740	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 1 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 44 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	11.7656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 2szt/kpl.	szt	88.0000	0.00000		0.00	
3*		kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	88.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 2 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych-oprawa AVR 4 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	4.6986	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu AVR 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 3 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - oprawa TCS125 2xTLD18W obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	3.8964	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa TCS125 2xTL-D 18W		6.0000	0.00000		0.00	
3*		1/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 4 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem - oprawa OSF-8/11 11W obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	3.2470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OSF 8/11 11W 1/szt.		5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 5 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ONR1m-136 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu ONR 1m-136 rastr. mod. IP-20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 6 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ONR1m-236 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	4.5458	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 7 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ONR1m-418 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu ONR 1 418 rastr. mod. IP-20 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 8 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem - oprawa ORT 235 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ORT 235 1/szt.		2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 9 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AQUAR 136 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AQUAR 136 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 0 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw RUBIN PLUS 2x36W obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa RUBIN PLUS 2x36W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 1 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw RUBIN PLUS 2x18W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa RUBIN PLUS 2x18W 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 2 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le objęt.do 0.5dm3 obmiar = 49 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	4.4783	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 3 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 obmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.	r-g	2.6819	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 4 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 1.5 mm2 obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	17.3469	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t PO-70 1.02szt/szt.	szt	49.9800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 5 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm - końcowych obmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.1095	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t PK-60 1.02/szt.		37.7400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 6 d.1 4.1 .3	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/aparat	r-g	0.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 7 d.1 4.1 .3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-dzwonek elektryczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dzwonek elektryczny 230V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14 8 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 552 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	11.0179	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14 9 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.5212	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6-10A 1-bieg 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 0 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.6178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 1 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.5127	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 2 d.1 4.1 .3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych do przygotowanego podłoża z podłączeniem-łącznik zwierny światło/dzwonek obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik zwierny -światło/dzwonek 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.4		GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU						
15 3 d.1 4.1 .4 1*	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.1103r-g/m	m r-g		0.7721 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15 4 d.1 4.1 .4 1* 2* 3*	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.119r-g/m -- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %		0.8330 0.00000 7.2800 0.00000 2.5000 0.00000	0.00	0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15 5 d.1 4.1 .4 1* 2* 3*	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur-przewody 2 x LGs 1,5 obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m -- M -- Przewód LGs 1,5 mm ² 750 V 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %		0.3309 0.00000 7.0000 0.00000 2.5000 0.00000	0.00	0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15 6 d.1 4.1 .4 1* 2*	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat -- R -- robocizna 0.11r-g/aparat -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	aparat r-g szt		0.1100 0.00000 2.0000 0.00000	0.00	0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15 7 d.1 4.1 .4 1* 2*	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-główny wyłącznik prądu obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- główny wyłącznik prądu WG-2s 1szt/szt.	szt. r-g szt		0.2200 0.00000 1.0000 0.00000	0.00	0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15 8 d.1 4.1 .4 1*	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	szt.					
			r-g	0.0798	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.5		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH						
15 9 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	58.6236	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty USMp 1szt/m	szt	195.0000	0.00000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 1szt/m	szt	195.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 0 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 podłoże nie-beton.) układany w tynku-przewód YDYp 3x2,5 obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	11.8812	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1m/m	m	195.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 1 d.1 4.1 .5	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	7.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 2 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.1935	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 3 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.	r-g	2.5370	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 4 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	8.4965	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t PO-70 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 5 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm końcowych obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.9414	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t PK-60 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 6 d.1 4.1 .5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 podwójnych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 7 d.1 4.1 .5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.8930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 8 d.1 4.1 .5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 321 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	6.4072	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
16 9 d.1 4.1 .6 1*	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.1103r-g/m	m r-g	 2.2060	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 0 d.1 4.1 .6 1* 2* 3* 4*	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.119r-g/m -- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 1.04m/m złączki 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt %	 2.3800 20.8000 8.2000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 1 d.1 4.1 .6 1* 2* 3*	KNR 5-08 10207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-przewód DY 10 obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m -- M -- Przewód DY-750V 10mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 0.9455 20.8000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 2 d.1 4.1 .6 1*	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	szt. r-g	 0.2017	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 3 d.1 4.1 .6 1*	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 0.6300	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 4 d.1 4.1 .6 1* 2*	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat -- R -- robocizna 0.11r-g/aparat -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	aparat r-g szt	 0.1100 2.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 5 d.1 4.1 .6 1* 2*	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)--główna szyna wyrównawcza GSW obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ BlgBar (OBBO-BETTERMAN) 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0.2200 1.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 6 d.1 4.1 .6 1* 2* 3* 4*	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 25 mm2 obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.2025*0.955=0.193388r-g/m -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZN 25x4 1.04kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1013m-g/m	m r-g kg % m-g	 7.7355 41.6000 2.5000 4.0520	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.1.7		BADANIA I POMIARY						
17 7 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g		0.6300 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 8 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 10 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g		4.2000 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 9 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar r-g		0.5000 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 0 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 10 pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g		2.8000 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 1 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g		0.3300 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 2 d.1 4.1 .7 1*	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 2 pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar r-g		0.5400 0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

BADANIA I POMIARY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA						
14.2.1		MONTAŻ INSTALACJI						
18 3 d.1 4.2 .1 1*	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.1103r-g/m	m r-g	 0.8824	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 4 d.1 4.2 .1 1* 2* 3* 4*	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 8 szt -- R -- robocizna 0.234r-g/szt -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 2.1szt/szt Uchwyt do rur PCW 2.1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt r-g szt szt %	 1.8720 16.8000 16.8000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 5 d.1 4.2 .1 1* 2* 3*	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RVS 28 obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m -- M -- Rura inst. RVS-28mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 1.0841 8.3200 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 6 d.1 4.2 .1 1* 2* 3*	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8 obmiar = 12 m -- R -- robocizna 0.4253*0.955=0.406162r-g/m -- M -- Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 1.04kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g kg %	 4.8739 12.4800 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 7 d.1 4.2 .1	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu obmiar = 40 szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	5.7568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	40.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 5-08 8 0606-02 d.1 4.2 .1	Montaż zwodów poziomych z drutu śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - D FeZn 8 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2255*0.955=0.215353r-g/m	r-g	8.6141	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 1.04kg/m	kg	41.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 5-08 9 0618-02 d.1 4.2 .1	Łączenie drutu o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1958*0.955=0.186989r-g/szt.	r-g	7.1056	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt.	szt	38.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 5-08 0 0619-01 d.1 4.2 .1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	1.8163	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	13.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 5-08 1 0619-02 d.1 4.2 .1	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1639*0.955=0.156525r-g/szt.	r-g	1.4087	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1 4.2 .1	KNR 5-08 2 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 25mm2 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	r-g	1.8663	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	6.2400	0.00000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	6.0600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.1629m-g/m	m-g	0.9774	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1 4.2 .1	KNR 5-08 3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1 4.2 .1	KNR 5-08 4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 25mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	0.9917	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.5192	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.2		BADANIA I POMIARY						
19 5 d.1 4.2 .2 1*	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar .					
			r-g	1.2400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 6 d.1 4.2 .2 1*	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar .					
			r-g	1.6800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	CPV: 45332000-3 45331100-7	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
15.1	CPV: 45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
19 7 d.1 5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 12 mm /rurociągi z rur PE-XC/ obmiar = 63.30*2 = 126.600 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1054r-g/m	r-g	13.3436	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.0702r-g/m	r-g	8.8873	0.00000	0.00		
3*		-- M -- rury PE o śr. 12 mm 1.03m/m	m	130.3980	0.00000		0.00	
4*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m	szk.	88.6200	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m	szk.	168.3780	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szk.	168.3780	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.1013	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 8 d.1 5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 14 mm /rurociągi z rur PE-XC/ obmiar = 105.84*2 = 211.680 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1169r-g/m	r-g	24.7454	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.078r-g/m	r-g	16.5110	0.00000	0.00		
3*		-- M -- rury PE o śr. 14 mm 1.03m/m	m	218.0304	0.00000		0.00	
4*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 14 mm 0.65szt./m	szk.	137.5920	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 14 mm 1.25szt./m	szk.	264.6000	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.25szt./m	szk.	264.6000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.2117	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 9 d.1 5.1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ins- talacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6.60+10.80 = 17.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	10.1995	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	17.9220	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm 0.392szt./m	szt.	6.8208	0.00000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.2262	0.00000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.2958	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0141m-g/m	m-g	0.2453	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1 5.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 126.600+211.680+17.400 = 355.680 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	16.9837	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	16.9837	0.00000	0.00		
3*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0.06m/m	m	21.3408	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1 5.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 17.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	3.2033	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.2436	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	0.2262	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.1061	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark/m	ark	0.5794	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0017	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1 5.1	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm obmiar = 126.600+211.680 = 338.280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m	r-g	9.8439	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 13 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	355.1940	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	3.3828	0.00000		0.00	
4*		0.01m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	25.9122	0.00000		0.00	
5*		0.0766m/m materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0338	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 3 d.1 5.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 17.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5829	0.00000	0.00		
2*		0.0335r-g/m -- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią	m	18.2700	0.00000		0.00	
3*		grub. 13 mm do rurociągów 28 mm	m	0.2610	0.00000		0.00	
4*		1.05m/m taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1.7278	0.00000		0.00	
5*		0.015m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	5.1000	0.00000		0.00	
6*		0.0993m/m materiały pomocnicze	%	0.0017	0.00000			0.00
		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 4 d.1 5.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5403	0.00000	0.00		
2*		2.66*0.955=2.5403r-g/m -- M -- rozdzielacze z rur stalowych (dostawca: KIS)	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/m kolnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt.	1.8000	0.00000		0.00	
4*		1.8szt./m uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	1.8000	0.00000		0.00	
5*		1.8szt./m śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0.9400	0.00000		0.00	
6*		0.94kg/m nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.2300	0.00000		0.00	
7*		0.23kg/m podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.1600	0.00000		0.00	
8*		0.16kg/m elektrody stalowe	100	0.1250	0.00000		0.00	
9*		0.125100 szt./m materiały pomocnicze	szt./m	0.2000	0.00000		0.00	
10*		0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00000			0.00
11*		0.08m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0800	0.00000			0.00
		1.08m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 5 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 60/60 obmiar = 1+1 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	2.6167	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe HV 60/60 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 6 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 90/60 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	1.3084	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 90/60 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 7 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 90/90 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 90/90 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 8 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu HV 60/110 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/110 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1 5.1	KNR 2-15 9 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/120 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/120 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1 5.1	KNR 2-15 0 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/140 obmiar = 2+2 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	6.4176	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/140 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	1.5200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1 5.1	KNR 2-15 1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/160 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/160 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1 5.1	KNR 2-15 2 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/200 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu HV 60/200 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1 5.1	KNR 2-15 3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/50 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	1.3084	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/50 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1 5.1	KNR 2-15 4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/70 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	1.3084	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/70 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 5 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/90 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/90 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 6 d.1 5.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/100 obmiar = 1+1 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 60/100 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 7 d.1 5.1	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłączeniowe do grzejniko c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm obmiar = 17 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.3942r-g/kpl	r-g	23.7014	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.15 mm 1szt./kpl	szt.	17.0000	0.00000		0.00	
3*		Tarczki ochronne dwudzielne 15 mm 1szt./kpl	szt.	17.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 8 d.1 5.1	KNR 2-15 0408-0110	Zawór odcinający kątowy typ RLV-S fi-15mm montowany na gałązkach powrotnych obmiar = 17 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	5.0320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawory powrotne RLV-S kątowy fi-15mm 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)" 0.02m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21 9 d.1 5.1	KNR 2-15 0408-0111	Zawór termostatyczny kątowy z głowicą, typ RTD-N fi-15mm np. Danfoss obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	5.0320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termost. kątowy Danfoss fi- 15mm 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)" 0.02m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 0 d.1 5.1	KNR 2-15 0501-03 analogia	Montaż kotła centralnego ogrzewania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 35.63*0.955=34.02665r-g/szt.	r-g	34.0267	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 28.55*0.955=27.26525r-g/szt.	r-g	27.2653	0.00000	0.00		
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 6.77m-g/szt.	m-g	6.7700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 1 d.1 5.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojem- ności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925r-g/szt.	r-g	3.1993	0.00000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 8.3kg/szt.	kg	8.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1 5.1	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV 0.23r-g/kpl.	r-g	0.6900	0.00000	0.00		
2*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 7.33r-g/kpl.	r-g	21.9900	0.00000	0.00		
3*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 7.11r-g/kpl.	r-g	21.3300	0.00000	0.00		
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1 5.1	3 analiza indywidualna	Dostarczenie kotła c.o. oraz urządzeń technologicznych kotłowni obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- wyposażenie technologiczne kotłowni 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1 5.1	KNR 2-15 0113-10	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775	0.00000	0.00		
3*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o śr.nom. 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1 5.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	9.9702	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32-40 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 6 d.1 5.1	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	6.0690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.2%(od S)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.	CPV: 2 45332000-3	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA						
22 7 d.1 5.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.05+14.69+12.13+27*2.00 = 91.870 m -- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m 3* Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0.54szt/m 4* haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt./m 5* materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- 6* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0075m-g/m	m					
1*			r-g	33.8047	0.00000	0.00		
2*			m	94.6261	0.00000		0.00	
3*			szt	49.6098	0.00000		0.00	
4*			szt.	45.9350	0.00000		0.00	
5*			%	1.4000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.6890	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 8 d.1 5.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.58+18.57+16.75 = 50.900 m -- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m 3* łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt./m 4* haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt./m 5* materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- 6* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m	m					
1*			r-g	21.0431	0.00000	0.00		
2*			m	52.4270	0.00000		0.00	
3*			szt.	31.5580	0.00000		0.00	
4*			szt.	25.4500	0.00000		0.00	
5*			%	1.4000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.5090	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 9 d.1 5.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.16+5.08+4.97 = 24.210 m -- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m 3* łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt./m 4* haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt./m 5* materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S --	m					
1*			r-g	11.2042	0.00000	0.00		
2*			m	24.9363	0.00000		0.00	
3*			szt.	13.7997	0.00000		0.00	
4*			szt.	12.1050	0.00000		0.00	
5*			%	1.4000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0152m-g/m	m-g	0.3680	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 0 d.1 5.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	1.8192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	3.5226	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt./m	szt.	1.5048	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt./m	szt.	1.1286	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0195m-g/m	m-g	0.0667	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 1 d.1 5.2	KNR 2-15 0107-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,sztynne z rur o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8022r-g/szt.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15 mm 5.15szt./szt.	szt.	10.3000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.4%(od S)	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 2 d.1 5.2	KNR 2-15 0107-0600	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, elastyczne z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200	0.00000		0.00	
3*		Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o długości 300 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.4%(od S)	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 3 d.1 5.2	KNR 2-15 0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4011r-g/szt.	r-g	10.0275	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm 4.12szt./szt.	szt.	103.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25 mm 1szt./szt.	szt.	25.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.4%(od S)	%	1.4000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1') 0.01m-g/szt.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 4 d.1 5.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt./szt.	szt.	6.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 5 d.1 5.2	KNR 2-15 0112-0300	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.00000		0.00	
3*		Zawory kulowe gwint. fi-25mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od S)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1') 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 6 d.1 5.2	KNR 2-15 0112-0100	Zawory kulowe gwint. male o średnicy nominalnej 15 mm- podejścia do armatury czerpalnej obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	10.3000	0.00000		0.00	
3*		Zawory kul. gwint. małe fi-15mm - do armatury czerpalnej 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od S)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
23 7 d.1 5.2	KNR 2-15 0114-0100	Zawory czerpalne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1624r-g/szt.	r-g	0.4872	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne czerp. ze zł. węż., mos. M3 15mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.9%(od S)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
23 8 d.1 5.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.2006	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
23 9 d.1 5.2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr. nom. 32 mm /zawór zwrotny antyska- żeniowy/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny antyskażeniowy 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
24 0 d.1 5.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych (dostawca: SBT) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1 5.2	KNR 2-15 1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowa- nym 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt.	2.0600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1 5.2	KNR 2-15 2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 8+3 = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	10.5050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.00000		0.00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	22.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1 5.2	KNR 2-15 3 0116-0200	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5634r-g/szt.	r-g	0.5634	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - M519 S (zawór hydrantowy) fi 25 mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.9%(od S)	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 4 d.1 5.2	KNR 2-15 0120-0200	Szafka hydrantowa wnąkowa z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3178r-g/szt.	r-g	1.3178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Szafki hydrantowe wnąkowe z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.7%(od S)	%	0.7000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 5 d.1 5.2	KNR 2-15 0120-0300	Drzwiczki stalowe chromowane do zaworów / szafki wnąkowe na zawory/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8213r-g/szt.	r-g	0.8213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe chromowane do zaworów 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.7%(od S)	%	0.7000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 6 d.1 5.2	KNR 2-15 0113-01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm /Syr typ 2115 dn15/20/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.14*0.955=0.1337r-g/szt.	r-g	0.1337	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.16*0.955=0.1528r-g/szt.	r-g	0.1528	0.00000	0.00		
3*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika-	kpl.					
7	0121-01	mi o poj. 150 dm3						
d.1		obmiar = 1 kpl.						
5.2								
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	3.0083	0.00000	0.00		
2*		3.15*0.955=3.00825r-g/kpl. robotnicy gr.I	r-g	1.2033	0.00000	0.00		
3*		1.26*0.955=1.2033r-g/kpl.						
3*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.0000	0.00000		0.00	
4*		20kg/kpl.						
4*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		1szt./kpl.						
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		1szt./kpl.						
6*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		1szt./kpl.						
7*		wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wo-	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
8*		dy (bojlerów)						
8*		1kpl/kpl.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00000		0.00	
9*		0.9%(od M)						
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00000			0.00
		0.1m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych i	m					
8	0110-0400	cieplej wody w budynkach niemieszkalnych,ruro-						
d.1		ciągi o średnicy do 65 mm						
5.2		obmiar = 91.87+50.90+24.21+3.42 = 170.400 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.6320	0.00000	0.00		
2*		0.08r-g/m						
2*		-- M -- Woda	m ³	0.5112	0.00000		0.00	
3*		0.003m ³ /m						
3*		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana,	m	3.4080	0.00000		0.00	
4*		gwintowana ze stali 10 BX fi 15 mm						
4*		0.02m/m						
4*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15 mm	szt.	1.0224	0.00000		0.00	
5*		0.006szt./m						
5*		Zawory wodne przelot.prost.zel.oc.M83 15mm	szt.	0.3408	0.00000		0.00	
6*		0.002szt./m						
6*		Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt.	0.3408	0.00000		0.00	
7*		0.002szt./m						
7*		Materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00000		0.00	
8*		0.9%(od S)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0170	0.00000			0.00
		0.0001m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr.	m					
9	0114-04	6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm						
d.1		obmiar = 91.87 m						
5.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6734	0.00000	0.00		
		0.0291r-g/m						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	96.4635	0.00000		0.00	
3*		1.05m/m taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.9187	0.00000		0.00	
4*		0.01m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	4.5568	0.00000		0.00	
5*		0.0496m/m materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0092	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 0 d.1 5.2	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm obmiar = 50.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4812	0.00000	0.00		
2*		0.0291r-g/m -- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 6 mm do rurociągów 20 mm	m	53.4450	0.00000		0.00	
3*		1.05m/m taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.5090	0.00000		0.00	
4*		0.01m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	2.5246	0.00000		0.00	
5*		0.0496m/m materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0051	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 1 d.1 5.2	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm obmiar = 24.21 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7045	0.00000	0.00		
2*		0.0291r-g/m -- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	25.4205	0.00000		0.00	
3*		1.05m/m taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.2421	0.00000		0.00	
4*		0.01m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	1.2008	0.00000		0.00	
5*		0.0496m/m materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0024	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 2 d.1 5.2	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm obmiar = 3.42 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0335r-g/m	r-g	0.1146	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 6 mm do rurociągów 32 mm 1.05m/m	m	3.5910	0.00000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.0513	0.00000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0751m/m	m	0.2568	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0003	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 3 d.1 5.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopataą lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $[13.66+36.24]*0.60*0.60 = 17.964 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m ³	r-g	22.1316	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 4 d.1 5.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich obmiar = $[13.66+36.24]*0.60 = 29.940 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2454r-g/m ²	r-g	7.3473	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.122m ³ /m ²	m ³	3.6527	0.00000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 5 d.1 5.2	KNR 2-01 0320-0100	Zasypanie rur piaskiem obmiar = 1.495 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m ³	r-g	1.3135	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1m ³ /m ³	m ³	1.4950	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 6 d.1 5.2	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych ziemią z odkładu obmiar = $17.964-2.994-1.495 = 13.475 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	16.4718	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 7 d.1 5.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 13.66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22712*0.955=0.2169r-g/m	r-g	2.9629	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.933m/m	m	12.7448	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 75 mm 0.539szt./m	szt.	7.3627	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm 1.32szt./m	szt.	18.0312	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0683	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
25 8 d.1 5.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 36.24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2599*0.955=0.248205r-g/m	r-g	8.9949	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.922m/m	m	33.4133	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 110 mm 0.517szt./m	szt.	18.7361	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	1.6308	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3szt./m	szt.	47.1120	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2174	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
25 9 d.1 5.2	KNR 2-15 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.146r-g/szt.	r-g	17.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji niskosz. 75 mm 3szt./szt.	szt.	45.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyty do rur PCW do śr.75 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od S)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 0 d.1 5.2	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3656r-g/szt.	r-g	2.7312	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji niskosz. 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred.90 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od S)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 1 d.1 5.2	KNR-W 2-15 0213-0400	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do rur PVC fi 75 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315 mm) fi 75 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od S)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 2 d.1 5.2	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm 1.08szt./szt.	szt.	1.0800	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0.26kg/szt.	kg	0.2600	0.00000		0.00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.07kg/szt.	kg	0.0700	0.00000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.05kg/szt.	kg	0.0500	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 3 d.1 5.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 4 d.1 5.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.3100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 5 d.1 5.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	1.4325	0.00000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.1*0.955=0.0955r-g/szt.	r-g	0.5730	0.00000	0.00		
3*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26 6 d.1 5.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 8 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	14.9744	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
26 7 d.1 5.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347r-g/szt.	r-g	6.7041	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0900	0.00000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0600	0.00000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0002	0.00000		0.00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1kg/szt.	kg	3.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.7800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
26 8 d.1 5.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-02 9 1218-03 d.1 analogia 5.2	Montaż poręczy ściennych stałych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9254r-g/szt.	r-g	1.8508	0.00000	0.00		
2*		-- M -- poręcz prysznicowa jednoramienna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.0015m ³ /szt.	m ³	0.0030	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.019dm ³ /szt.	dm ³	0.0380	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.018dm ³ /szt.	dm ³	0.0360	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/szt.	m-g	0.0022	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 2-02 0 1218-03 d.1 analogia 5.2	Montaż poręczy ściennych łukowych uchylnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9254r-g/szt.	r-g	1.8508	0.00000	0.00		
2*		-- M -- poręcz ścienna łukowa uchylna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.0015m ³ /szt.	m ³	0.0030	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.019dm ³ /szt.	dm ³	0.0380	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.018dm ³ /szt.	dm ³	0.0360	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/szt.	m-g	0.0022	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	CPV: 45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
27 1 d.1 6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.6 m3 na odkład w gruncie kat.IV obmiar = $[43.20+1.50]*0.90*1.80 = 72.414 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.3237*0.955=0.309134\text{r-g/m}^3$	r-g	22.3856	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.6 m3 0.0348m-g/m^3	m-g	2.5200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
27 2 d.1 6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $[43.20+1.50]*1.80*2 = 160.920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5423*0.955=0.517897\text{r-g/m}^2$	r-g	83.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m^2	t	0.0257	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00086\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1384	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycone $0.00083\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1336	0.00000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.101kg/m^2	kg	16.2529	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0081kg/m^2	kg	1.3035	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
27 3 d.1 6	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm /montaż trójnika na istniejącym przyłączy/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	0.8300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 63 mm (dostawca: CBO) 1.08szt./szt.	szt.	1.0800	0.00000		0.00	
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania czółowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 63 mm 2.12szt./szt.	szt.	2.1200	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.03kg/szt.	kg	1.0300	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie 2.1szt./szt.	szt.	2.1000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
27 4 d.1 6	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 43.20 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m	r-g	12.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07m/m	m	46.2240	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt./m	szt.	4.6656	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.4320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1 6	KNR 2-18 5 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795	0.00000	0.00		
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		zweżki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm (dostawca: INS) 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl.	szt.	5.1500	0.00000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400	0.00000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.3800	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1 6	KNR 2-01 6 0229-03	Zasypanie wykopów spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 72.414 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014m-g/m ³	m-g	1.0138	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1 6	KNR 2-15 7 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wodomierz JS śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm' 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 8 d.1 6	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 32 mm - kulowe obmiar = 2.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm' 2.04szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 9 d.1 6	KNR 2-15 0113-02	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28 0 d.1 6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 1.0 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	0.2460	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	0.1490	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	0.1280	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000	0.00000		0.00	
7*		króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.00000		0.00	
8*		złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami, śrubami i nakrętkami o śr.nominalnej do 100 mm 0.2kpl/prob.	kpl	0.2000	0.00000		0.00	
9*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.00000		0.00	
10*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.00000		0.00	
11*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.00000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28	KNR 2-18	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego o śr.nominalnej do 150 mm	odc.					
1	0803-01	obmiar = 1.0 odc.200m	200					
d.1			m					
6								
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.00000		0.00	
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000	0.00000		0.00	
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	CPV: 45233140-2	DROGI I PLACE						
28 d.1 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm /parking/ obmiar = 651.39+507.31 = 1158.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	43.5671	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	4.0555	0.00000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	9.9648	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1 7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*7=0.0035r-g/m ²	r-g	2.2799	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*7=0.0063m-g/m ²	m-g	4.1038	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1 7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	10.9434	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	159.9162	0.00000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	13.0278	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.6936	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	11.8553	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1 7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	1.6285	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	40.0605	0.00000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	3.2570	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*5=0.0005\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3257	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*5=0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	1.3028	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
28 6 d.1 7	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m^2	r-g	3.8432	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' $0.0738\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	48.0726	0.00000		0.00	
3*		woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.2570	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m^2	m-g	2.6707	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
28 7 d.1 7	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 14 obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0001*14=0.0014\text{r-g/m}^2$	r-g	0.9119	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' $0.0123*14=0.1722\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	112.1694	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0008*14=0.0112\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.2956	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0007*14=0.0098\text{m-g/m}^2$	m-g	6.3836	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
28 8 d.1 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 651.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m^2	r-g	848.8914	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	667.6748	0.00000		0.00	
3*		piasek' $0.0818\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	53.2837	0.00000		0.00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m^2	t	7.6213	0.00000		0.00	
5*		woda $0.027\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	17.5875	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	84.6807	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	16.2848	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28 9 d.1 7	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = 507.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m ²	r-g	31.6054	0.00000	0.00		
2*		-- M -- glina budowlana 0.0135m ³ /m ²	m ³	6.8487	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0271m ³ /m ²	m ³	13.7481	0.00000		0.00	
4*		żwir 0.0675m ³ /m ²	m ³	34.2434	0.00000		0.00	
5*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.0585	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0085m-g/m ²	m-g	4.3121	0.00000			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0085m-g/m ²	m-g	4.3121	0.00000			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	6.7980	0.00000			0.00
10 *		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.005m-g/m ²	m-g	2.5366	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29 0 d.1 7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymi- arach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 144.39+94.82 = 239.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	80.0397	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29 1 d.1 7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 239.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	66.2851	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	243.9942	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.0055m ³ /m	m ³	1.3157	0.00000		0.00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016t/m	t	0.3827	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.3349	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29 2 d.1 7	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 651.39*0.55 = 358.265 m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/m ³	r-g	16.5518	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0856m-g/m ³	m-g	30.6675	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m ³	m-g	11.6436	0.00000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2133m-g/m ³	m-g	76.4179	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
29 3 d.1 7 1*	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 obmiar = 358.265 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*9=0.1368m-g/m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		DROGI I PŁACE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł