

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES OGÓLNOBUDOWLANY</b>							
1.1.1. KNR 4-01 1.1.1 0354-9		Demontaż drzwi wewnętrznych o wym. 0,80m x 2,05m obmiar = 20,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	26,200000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.2 0354-9		Demontaż drzwi wewnętrznych o wym. 0,70m x 2,05m obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	3,930000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.3 0354-9		Demontaż drzwi zewnętrznych o wym. 1,50m x 2,05m obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	2,620000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.4 0354-9		Demontaż drzwi wewnętrznych o wym. 2,50m x 2,10m obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	1,310000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.5 0354-9		Demontaż drzwi wewnętrznych o wym. 1,50m x 2,70m obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	1,310000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.6 0354-9		Demontaż drzwi zewnętrznych o wym. 2,0m x 2,10m obmiar = 5,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	6,550000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1.1. KNR 4-01 1.1.7 0354-9		Demontaż stolarki okiennej zewnętrznej o wym. 2,8m x 1,5m obmiar = 20,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	26,200000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.1.8	KNR 4-01 0354-9	Demontaż stolarki okiennej zewnętrznej o wym. 2,5m x 1,5m obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	3,930000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1.9	KNR 4-01 0354-9	Demontaż stolarki okiennej zewnętrznej o wym. 2,8m x 0,75m obmiar = 14,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	18,340000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 10	KNR 4-01 0354-9	Demontaż bramy [pom. P11] obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,31 r-g/szt		r-g	1,310000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 11	ZNPP 12 1302-1	Demontaż parapetów wewnętrznych obmiar = 40,416000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	50,520000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 12	ZRE 15 0017-1	Demontaż schodów o konstrukcji stalowej w pom. P19 obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11 r-g/kpl		r-g	11,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 13	KNR 4-04 0705-2	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe obmiar = 7,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,44 r-g/szt		r-g	3,080000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/szt		r-g	0,210000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 14	KNR 4-04 0705-10	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miska ustępowa obmiar = 8,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,31 r-g/szt		r-g	2,480000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/szt		r-g	0,880000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. TZKNBK 5 1.1. 1007-31 15		Rozbiórka nawierzchni sportowej w pom. P19 obmiar = 594,280000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,12 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	71,313600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. TZKNBK 5 1.1. 1007-31 16		Rozbiórka nawierzchni sportowej w pom. P11 oraz P12 obmiar = 290,200000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,12 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	34,824000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. TZKNBK 5 1.1. 1007-31 17		Rozbiórka podłóg z płytek ceramicznych obmiar = 199,600000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,16 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	31,936000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. TZKNBK 5 1.1. 1007-31 18		Rozbiórka podłóg z płytek lastrico obmiar = 51,230000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,16 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	8,196800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. TZKNBK 5 1.1. 1007-31 19		Rozbiórka podłóg o wykładzinie PCV obmiar = 209,540000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,16 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	33,526400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. KNNRW 3 1.1. 0301-1 20		Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 28,591200 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 0,85 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	24,302520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. KNR 13-12 1.1. 0102-3 21		Wykucie otworów w istniejącej ścianie, ręcznie obmiar = 1,056000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- Robotnicy 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	1,068989	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00									
1.1. DC 20 1.1. 0121-1 22		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian obmiar = 141,880000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,45 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	63,846000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 1,5 %(od R)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. SEK 2-04 1.1. 0101-1 23		Skucie istniejących niestabilnych fragmen- tów tynku obmiar = 43,932300 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,21 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	9,225783	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 24		Demontaż istniejących krzesełek trybun obmiar = 346,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	17,300000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 25		Demontaż istniejącego poszycia podłogi trybun [blacha oraz pozostałe poszycie] obmiar = 194,350000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19,435000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 26		Demontaż istniejących barierek i balustrad obmiar = 103,000000 m		m					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/m		r-g	25,750000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR BC 2 1.1. 0205-6 27		Zdjęcie istniejącej warstwy malarskiej kon- strukcji stalowej trybun obmiar = 32,955000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	6,755775	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. TZKNBK 5 1.1. 0506-33 28		Rozbiórka podsufitki, deski wraz z ocieple- niem obmiar = 769,780000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,075 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	57,733500	0,000	0,00		
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piła mechaniczna 0,08 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	61,582400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 29	KNR BC 2 0205-6	Zdjęcie istniejącej warstwy malarskiej konstrukcji dachu [dźwigary, płatwie, stężenia] obmiar = 276,200000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	41,430000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 30		Demontaż istniejącego wyposażenia sportowego [istniejące kosze, bramki] obmiar = 4,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2 r-g/kpl		r-g	8,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 31		Demontaż istniejącego wyposażenia sportowego [drabinki gimnastyczne] obmiar = 30,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/szt		r-g	7,500000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 32		Demontaż istniejącego lustra w pom. P12 wraz z zabezpieczeniem i ponownym montażem obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5 r-g/kpl		r-g	5,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 33	KNNR 3 0301-1	Rozbiórka konstrukcji schodów i tarasu zewnętrznego [wierzchnia warstwa] obmiar = 26,950000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	67,375000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 34	KNNR 3 0301-1	Rozbiórka istniejącej opaski wokół budynku [w zakresie opracowania] [płytki, krawężniki, podbudowa] obmiar = 342,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	75,240000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. 1.1. 35	ZNPP 12 1302-1	Demontaż parapetów zewnętrznych obmiar = 61,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/szt		r-g	9,150000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 4-01 1.1. 0535-8 36		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [P12, P19] obmiar = 19,575000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5,872500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 4-04 1.1. 0506-4 37		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie obmiar = 1 149,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	103,410000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 4-04 1.1. 0506-5 38		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny obmiar = 175,600000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m		r-g	17,560000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 4-04 1.1. 0506-6 39		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury obmiar = 54,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m		r-g	5,940000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 4-01 1.1. 0535-8 40		Rozebranie poszycia ściany szczytowej z blachy trapezowej obmiar = 147,100000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	44,130000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES OGÓLNOBUDOWLANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY SANITARNEJ</b>							
1.2.1	KNR 4-04 0705-2	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki obmiar = 10,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,44 r-g/szt		r-g	4,400000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/szt		r-g	0,300000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNR 4-04 0705-10	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miska ustępowa obmiar = 10,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,31 r-g/szt		r-g	3,100000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/szt		r-g	1,100000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNR 4-04 0705-10	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miska ustępowa obmiar = 12,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,31 r-g/szt		r-g	3,720000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/szt		r-g	1,320000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNNR 8 0122-4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej ściennej obmiar = 22,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,38 r-g/szt		r-g	8,360000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNNR 8 0121-1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm obmiar = 22,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,26 r-g/szt		r-g	5,720000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
1.2.6	KNNR 8 0108-1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm obmiar = 125,000000 m		m					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,16 r-g/m		r-g	20,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 8 1.2.7 0108-2		Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm obmiar = 143,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m		r-g	31,460000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.2. KNRW 4-02 1.2.8 0521-2		Demontaż grzejnika stalowego obmiar = 30,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/kpl		r-g	15,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 8 1.2.9 0122-3		Demontaż hydrantu ściennego, Fi·50·mm obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,16 r-g/szt		r-g	0,480000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 8 1.2. 0222-7 10		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·do 50·mm obmiar = 52,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,14 r-g/m		r-g	7,280000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 8 1.2. 0222-8 11		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·75-110·mm obmiar = 81,400000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/m		r-g	14,652000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.	KNNR 8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z		m					
1.2.	0222-9	PCW, na ścianie, Fi-125-160 mm							
12		obmiar = 22,500000 m							
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m		r-g	4,950000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)		%	10,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
1.2.	KNNRS 8	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennej) i skrzynki		szt					
1.2.	0424-4	czerpnej, nagrzewnica ścienna							
13		obmiar = 2,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 5,07 r-g/szt		r-g	10,140000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>							
1.3.1	KNR 4-03 1133-2	Demontaż opraw świetlnych obmiar = 32,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,483 r-g/szt		r-g	15,456000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.2	KNR 13-26 0104-1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych obmiar = 40,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,175 r-g/szt		r-g	7,000000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,181 r-g/szt		r-g	7,240000	0,000	0,00		
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1) 0,0005 m-g/szt		m-g	0,020000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.3	KNR 13-26 0103-2	Demontaż włączników n. t. obmiar = 21,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,196 r-g/szt		r-g	4,116000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1) 0,0011 m-g/szt		m-g	0,023100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.4	KNR 9 1007-6	Rozdzielnica - demontaż obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,4 r-g/szt		r-g	5,400000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.5	KNNRW 9 0601-7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome obmiar = 325,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0741 r-g/m		r-g	24,082500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.6	KNNRW 9 0601-8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe obmiar = 64,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0982 r-g/m		r-g	6,284800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
1.3.7	KNNRW 9 0605-9	Złącza instalacji odgromowej, demontaż złącza obmiar = 10,000000 szt		szt					

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/szt		r-g	2,100000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES OGÓLNOBUDOWLANY				
1.2 ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY SANITARNEJ				
1.3 ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓREK - ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>							
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE MUROWANIA I OKŁADZIN ŚCIAN</b>							
2.1.1	KNR 9-01 0105-2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaszkowych, ściany wysokości do 4,5m obmiar = 128,107000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,95 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	121,70165 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0,768642	0,000		0,00	
3*		Bloczki silikatowe 33,3x19,8x12 cm 14,7 szt/m <sup>2</sup>		szt	1 883,172 900	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1.1	ZNPP 1	Nadproża prefabrykowane, długość do		szt					
2.1.2	1212-3	1,50-m, forma pojedyncza obmiar = 8,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 0,124 r-g/szt		r-g	0,992000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nadproża prefabrykowane 1,5 m/szt		m	12,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1.1	KNR 9-17	Montaż okładzin na istniejących ścianach		m <sup>2</sup>					
2.1.3	0107-1	[okładziny p.poż.] obmiar = 62,015000 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- Robocizna 0,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	43,410500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okładzina p.poż. 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	65,115750	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejowa 2,1 kg/m <sup>2</sup>		kg	130,23150 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Piła taśmowa 0,03 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,860450	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,480600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1.1	KNKRB 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie		m <sup>2</sup>					
2.1.4	0602-3	tynków z zaprawy cementowo - wapien. na ścianach i pilastrach obmiar = 43,932300 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 2,47 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	108,51278 1	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,01 t/m <sup>2</sup>		t	0,439323	0,000		0,00	
3*		Piasek do zapraw 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	1,889089	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Siatka cięto-ciągniona 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	48,325530	0,000		0,00	
5*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,008 t/m <sup>2</sup>		t	0,351458	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	4,393230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1. KSNR 2 2.1.5 0802-6		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach obmiar = 1 757,290000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	386,603800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1,8 kg/m <sup>2</sup>		kg	3 163,122000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,933019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1. KNKRB 3 2.1.6 0605-4		Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian obmiar = 1 757,290000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	193,301900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	509,614100	0,000		0,00	
3*		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup>		kg	1 054,374000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1. KNKRB 3 2.1.7 0605-4		Nałożenie na ścianę lektu wzmacniającego na wys. 3,0 m [P11, P12, P19] obmiar = 473,560000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,152 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	71,981120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lakier wzmacniający do ścian 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	137,332400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1. KNNRS 3 2.1.8 0608-4		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 60x30 cm obmiar = 351,225000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,1 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	386,34750 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	358,24950 0	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych 2,25 kg/m <sup>2</sup>		kg	790,25625 0	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M12 na białym ce- mencie 0,00014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0,049172	0,000		0,00	
5*		Masa fugowa 0,36 kg/m <sup>2</sup>		kg	126,44100 0	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0.5-t 0,032 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,239200	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0321 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,274323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.1. KNR BC 4	Parapety z płytek ceramicznych układa- nych na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm o szerokości do 30 cm obmiar = 5,600000 m		m						
2.1.9 0524-1									
1*	-- R -- Robotnicy 0,76 r-g/m		r-g	4,256000	0,000	0,00			
2*	-- M -- Płytki ceramiczne 0,1 m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup>	0,560000	0,000			0,00	
3*	Cienkowarstwowy klej do płytek 0,426 kg/m		kg	2,385600	0,000			0,00	
4*	Zaprawa do spoinowania 0,3 kg/m		kg	1,680000	0,000			0,00	
5*	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000			0,00	
6*	-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m		m-g	0,011200	0,000				0,00
7*	Środek transportowy 0,001 m-g/m		m-g	0,005600	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE MUROWANIA I OKŁADZIN ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI STALOWEJ DŹWIGARÓW I TRYBUN</b>							
2.2.1	KNNR 7 0911-1	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal, typ lekki - dźwigary, płatwie, steżenia obmiar = 43,000000 t		t					
1*		-- R -- Robotnicy 16 r-g/t		r-g	688,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 4,02 dm³/t		dm³	172,860000	0,000		0,00	
3*		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8,03 dm³/t		dm³	345,290000	0,000		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,96 dm³/t		dm³	41,280000	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 1,12 m³/t		m³	48,160000	0,000		0,00	
6*		Płyty pomostowe robocze 0,286 m²/t		m²	12,298000	0,000		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm 0,014 m³/t		m³	0,602000	0,000		0,00	
8*		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane 2,55 kg/t		kg	109,650000	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Piaskarnia do czyszczenia metali 0,52 m-g/t		m-g	22,360000	0,000			0,00
11*		Sprężarka powietrzna przewoźna spalnicowa 4-5 m³/min (1) 0,52 m-g/t		m-g	22,360000	0,000			0,00
12*		Środek transportowy (1) 0,24 m-g/t		m-g	10,320000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.2.2	KNNR 7 0911-1	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal, typ lekki - konstrukcja trybun obmiar = 9,724000 t		t					
1*		-- R -- Robotnicy 16 r-g/t		r-g	155,584000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 4,02 dm³/t		dm³	39,090480	0,000		0,00	
3*		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8,03 dm³/t		dm³	78,083720	0,000		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,96 dm³/t		dm³	9,335040	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 1,12 m³/t		m³	10,890880	0,000		0,00	
6*		Płyty pomostowe robocze 0,286 m²/t		m²	2,781064	0,000		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm 0,014 m³/t		m³	0,136136	0,000		0,00	
8*		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane 2,55 kg/t		kg	24,796200	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Piaskarnia do czyszczenia metali 0,52 m-g/t		m-g	5,056480	0,000			0,00
11*		Sprężarka powietrzna przewoźna spalino- wa 4-5 m3/min (1) 0,52 m-g/t		m-g	5,056480	0,000			0,00
12*		Środek transportowy (1) 0,24 m-g/t		m-g	2,333760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.2. KNP 73 2.2.3 0197-2		Montaż podłogi trybun z blachy ryflowanej, blacha grubości do 2,0 mm, montaż obmiar = 3 310,340000 kg		kg					
1*		-- R -- Robotnicy 0,04 r-g/kg		r-g	132,41360 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha ryflowana gr. 2,0mm 1,05 kg/kg		kg	3 475,857 000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.2. KNNR 7 2.2.4 0911-1		Malowanie farbami i emaliami chloroku- czukowymi zmontowanych, skorodowa- nych konstrukcji hal, typ lekki - blacha ryf- lowana obmiar = 3,310340 t		t					
1*		-- R -- Robotnicy 4 r-g/t		r-g	13,241360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 4,02 dm3/t		dm 3	13,307567	0,000		0,00	
3*		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stoso- wania 8,03 dm3/t		dm 3	26,582030	0,000		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,96 dm3/t		dm 3	3,177926	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,24 m-g/t		m-g	0,794482	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.2. 2.2.5		Montaż krzesełek trybun obmiar = 346,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,65 r-g/szt		r-g	224,90000 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krzesełka trybun 1,05 szt/szt		szt	363,30000 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 10 %(od M)		%	10,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0 m-g/szt		m-g	0,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.2. KNKRB 2 2.2.6 1201-1		Balustrady ze stali nierdzewnej obmiar = 78,000000 m		m					



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,85 r-g/m		r-g	144,30000 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej 11 kg/m		kg	858,00000 0	0,000		0,00	
3*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 0,06 kg/m		kg	4,680000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,002 m³/m		m³	0,156000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,94 m-g/m		m-g	73,320000	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m		m-g	0,780000	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,01 m-g/m		m-g	0,780000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI STALOWEJ DŹWIGARÓW I TRYBUN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<b>ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>							
2.3.1	KNNRS 1 0308-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 2,0m - wykop wokół budynku w celu wykonania izolacji ścian fundamentowych obmiar = 270,000000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,22 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	329,400000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1) 0,484 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	130,680000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3.2	DC 20 0113-2	Szpachlowanie ubytków o gr. 4 cm - warstwa kontaktowo-szpachlowa obmiar = 270,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,03 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	8,100000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy (fr.0,6-1,2) 0,8 kg/m <sup>2</sup>		kg	216,000000	0,000		0,00	
3*		Cementowa zaprawa naprawcza 1,5 kg/m <sup>2</sup>		kg	405,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3.3	DC 19 0504-3	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianie z betonu, iniekcja jednorzędowa, ściana grubości 30 cm obmiar = 450,000000 mb		mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/mb		r-g	67,500000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat do wykonywania izolacji poziomej 0,455 kg/mb		kg	204,750000	0,000		0,00	
3*		Bezczementowe spoiwo hydrauliczne 0,206 kg/mb		kg	92,700000	0,000		0,00	
4*		Wiertła 0,06 szt/mb		szt	27,000000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 0,1 m-g/mb		m-g	45,000000	0,000			0,00
7*		Sprężarka powietrzna 0.2-0.4-m3/min 0,24 m-g/mb		m-g	108,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3.4	KNNRS 2 0601-6	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe obmiar = 270,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,309 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	83,430000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik smołowy na gorąco 1,8 kg/m <sup>2</sup>		kg	486,00000 0	0,000		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>		kg	94,500000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 21 %(od M)		%	21,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,700000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3. KNR 2-02 2.3.5 0609-8		Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych, izolacje pionowe, na lepiku - płyty gr. 10 cm obmiar = 270,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,228 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	61,560000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0676 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	18,252000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>		kg	810,00000 0	0,000		0,00	
4*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 1,85 kg/m <sup>2</sup>		kg	499,50000 0	0,000		0,00	
5*		Płyta styropianowa 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	283,50000 0	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,35 kg/m <sup>2</sup>		kg	94,500000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,294000	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,025000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3. DC 18 2.3.6 0101-1		Wykonanie warstwy zbrojącej cokół obmiar = 270,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,3195 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	356,26500 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klej uniwersalny 3,5 kg/m <sup>2</sup>		kg	945,00000 0	0,000		0,00	
3*		Siatka elewacyjna 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	297,00000 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,021 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	5,670000	0,000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	7,560000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3. DC 18 2.3.7 0101-1		Wykonanie wyprawy elew. tynk mozaikowy obmiar = 90,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,7105 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	63,945000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grunt szczepny 0,2 l/m <sup>2</sup>		l	18,000000	0,000		0,00	
3*		Mozaikowa masa tynkarska 1,5 mm 2,55 kg/m <sup>2</sup>		kg	229,500000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,021 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,890000	0,000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,520000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.3. KNNR 2 2.3.8 0604-4		Izolacja z folii kubelkowej obmiar = 270,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,182 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	49,140000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kubelkowa membrana 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	283,500000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	8,100000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE DOCIEPLENIA</b>							
2.4. KNR 23 2.4.1 2612-1		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 1 150,550000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,615 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	707,58825 0	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,615 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	707,58825 0	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,099 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	113,90445 0	0,000	0,00		
4*		-- M -- Płyta styropianowa gr 160 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1 208,077 500	0,000		0,00	
5*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu 6 kg/m <sup>2</sup>		kg	6 903,300 000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	15,532425	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,505500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.4. KNR 23 2.4.2 2613-2		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży - odcinek 4,0m - wydzielanie p.poż. obmiar = 28,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,78 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	21,840000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej "180" twarda, grubości 180-mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	29,400000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>		kg	168,00000 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,018 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,504000	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0142 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,397600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.4. KNR 23 2.4.3 2615-10		Ocieplenie ścian budynków wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 356,800000 mb		mb					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,1067 r-g/mb		r-g	38,070560	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,1067 r-g/mb		r-g	38,070560	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,0066 r-g/mb		r-g	2,354880	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej 0,9 kg/mb		kg	321,12000 0	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kątowniki aluminiowe 1,176 m/mb		m	419,59680 0	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,0007 m-g/mb		m-g	0,249760	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/mb		m-g	0,178400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.4. DC 18 2.4.4 0101-1		Wykonanie warstwy zbrojącej docieplenia obmiar = 1 178,550000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,78 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	919,26900 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klej uniwersalny 2,8 kg/m <sup>2</sup>		kg	3 299,940 000	0,000		0,00	
3*		Siatka elewacyjna 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1 296,405 000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,021 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	24,749550	0,000			0,00
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	32,999400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.4. ZKNR C 1 2.4.5 0114-3		Malowanie elewacji farbami, farba akrylo- wa, 2-krotnie, tynk fakturowy - do pełnego koloru obmiar = 1 178,550000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2419 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	285,09124 5	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba akrylowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	400,70700 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,471420	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,004 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	4,714200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.4. KNR 28 2.4.6 2621-1		Ocieplenie ścian budynków płytami styro- pianowymi metodą lekką, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 3-cm, na oście- żach obmiar = 50,184000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,738 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	37,035792	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,738 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	37,035792	0,000	0,00		
3*		Robotnicy 0,119 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5,971896	0,000	0,00		
4*		-- M -- Płyta styropianowa 0,0324 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	1,625962	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zaprawa klejąca 4 kg/m <sup>2</sup>		kg	200,73600 0	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0,0081 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,406490	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,006 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,301104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.4. DC 21 2.4.7 0709-1		Ochrona połączenia docieplenia z listwą maskującą rolety okiennej. Wykonanie taśmą rozprężną. obmiar = 76,700000 m		m					
1*		-- R -- Robocizna 0,193 r-g/m		r-g	14,803100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma rozprężna 1,05 m/m		m	80,535000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m		m-g	0,529230	0,000			0,00
5*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t 0,009 m-g/m		m-g	0,690300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.4. KNNRW 2 2.4.8 0505-3		Montaż gotowych prapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej obmiar = 60,320000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	74,193600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	60,923200	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 3 2.4.9 0502-4		Montaż poszycia ścian z blachy trapezowej T14 obmiar = 147,100000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2,07 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	304,49700 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Profile aluminiowe (stelaż) 2,2 m/m <sup>2</sup>		m	323,62000 0	0,000		0,00	
3*		Blacha trapezowa T14 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	154,45500 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 6,5 %(od M)		%	6,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,942000	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,16 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	23,536000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 3	2.4. 0502-4	Montaż okładzin ścian z blachy trapezowej T7		m <sup>2</sup>					
10		obmiar = 147,100000 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- Robotnicy 2,07 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	304,497000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Profile aluminiowe (stelaż) 2,2 m/m <sup>2</sup>		m	323,620000	0,000		0,00	
3*		Blacha trapezowa T7 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	154,455000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 6,5 %(od M)		%	6,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,942000	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,16 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	23,536000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.4. KNRW 2-16	2.4. 0204-9	Izolacja wełna mineralna, powierzchnie płaskie, grubość izolacji do 300-mm		m <sup>2</sup>					
11		obmiar = 147,100000 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 2,18 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	320,678000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wełna mineralna 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	154,455000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0,31 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	45,601000	0,000			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 4.5-t 0,31 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	45,601000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE DOCIEPLENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		<b>ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU PO-SZYCIA DACHU</b>							
2.5.1	KNR 2-05 1004-1	Montaż płyt warstwowych dachowych o gr. 16cm z rdzeniem obmiar = 1 146,130000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,253 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	289,97089 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty warstwowe dachowe [U=0,12 W/m <sup>2</sup> *k] 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1 169,052 600	0,000		0,00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6-t (1) 0,019 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	21,776470	0,000			0,00
4*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t 0,0379 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	43,438327	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,1076 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	123,32358 8	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5.2	KNNR 2 0504-2	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, z cynku 0.65·mm - obróbki blacharskie płyt warstwowych obmiar = 35,490000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,71 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	60,687900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.65·mm 5,32 kg/m <sup>2</sup>		kg	188,80680 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5.3	DC 20 0203-1	Izolacja przeciwwodna powłokowa na powierzchni poziomej, 2-warstwowa gr. 2mm obmiar = 383,850000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	115,15500 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wysoko elastyczna izolacja przeciwwodna, dwuskładnikowa, do uszczelniania powierzchni betonowych 2,6 kg/m <sup>2</sup>		kg	998,01000 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	5,757750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5.4	KNR 2-16 0304-8	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 3 warstwy, płyty twarde 150-200, izolacja grubości do 150·mm obmiar = 383,850000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Izolarze grupa II 0,25 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	95,962500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,58 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	222,633000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej twarda "150", "200" 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	403,042500	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm 0,15 kg/m <sup>2</sup>		kg	57,577500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	26,869500	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4.5-t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	26,869500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNR 2-16 2.5.5 0304-1		Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchni płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 150 mm, płyta twarda 150, 200 obmiar = 383,850000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,13 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	49,900500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,17 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	65,254500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej twarda "150", "200" 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	403,042500	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm 0,08 kg/m <sup>2</sup>		kg	30,708000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	26,869500	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4.5-t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	26,869500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNNRW 2 2.5.6 0507-1		Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną, podkładową, papą 1-warstwowe obmiar = 383,850000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,216 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	82,911600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	452,943000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,0049 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,880865	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNNRW 2 2.5.7 0507-2		Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną, papą 2-warstwowe obmiar = 383,850000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,389 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	149,317650	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	441,42750 0	0,000		0,00	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	452,94300 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 6 %(od M)		%	6,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	2,955645	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 2		Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, z cynku 0.65·mm - obróbki blacharskie ściany attykowej obmiar = 16,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.5.8 0504-2									
1*		-- R -- Robotnicy 1,71 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	27,787500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.65·mm 5,32 kg/m <sup>2</sup>		kg	86,450000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 2		Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, z cynku 0.65·mm - obróbki blacharskie rynnowe obmiar = 62,302500 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.5.9 0504-2									
1*		-- R -- Robotnicy 1,71 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	106,53727 5	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.65·mm 5,32 kg/m <sup>2</sup>		kg	331,44930 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.5. KNNRS 2		Rynny dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana obmiar = 138,450000 m		m					
2.5. 0503-2									
10									
1*		-- R -- Robotnicy 0,542 r-g/m		r-g	75,039900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-0.75mm 1,675 kg/m		kg	231,90375 0	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m		szt	276,90000 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m		m-g	0,443040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
2.5. KNNRS 2	2.5. 0503-4	Rury spustowe z blachy, blacha płaska ocynkowana obmiar = 66,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,758 r-g/m		r-g	50,028000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-0.75mm 2,47 kg/m		kg	163,020000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m		szt	21,780000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)		%	5,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m		m-g	0,224400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
2.5. SEK 2-02	2.5. 0601-2	Zadaszenie nad wejściem do budynku jako systemowe pref. wykonane ze szkła laminowanego hartowanego, zawieszone na nierdzewnych okuciach systemowych - ciągłach - wysięg tafli szklanych 1,2m. Zamocowanie zadaszenia zgodnie z wytycznymi producenta. obmiar = 3,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5404 r-g/kpl		r-g	1,621200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zadaszenie systemowe 1 szt/kpl		szt	3,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4,6 %(od M)		%	4,600000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,008 m-g/kpl		m-g	0,024000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU POSZYCIA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		<b>ROBOTY W ZAKRESIE POSADZEK I OKŁADZIN PODŁÓG</b>							
2.6.1	TZKNBK 11 0701-2	Podkłady i warstwy wyrównawcze podkład betonowy na istniejącej podłodze wraz z oczyszczeniem podłoża i zagruntowaniem [pom. P2] obmiar = 3,316500 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 12,32 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	40,859280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podkład wyrównawczy 1,17 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	3,880305	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3 0,15 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0,497475	0,000			0,00
5*		Wyciąg 2,21 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	7,329465	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.6.2	DC 20 0311-6	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm obmiar = 395,040000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,99 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	391,089600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	426,643200	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca do układania płytek ceramicznych i kamienia naturalnego 5 kg/m <sup>2</sup>		kg	1 975,200000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	15,801600	0,000			0,00
6*		Środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,851200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.6.3	KNR 2-02 1112-1	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Wini-gam obmiar = 66,330000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III 0,399 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	26,465670	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0297 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	1,970001	0,000	0,00		
3*		-- M -- Klej winylowy 0,8 kg/m <sup>2</sup>		kg	53,064000	0,000		0,00	
4*		Pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>		kg	6,633000	0,000		0,00	
5*		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	72,299700	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0063 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,417879	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0058 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,384714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.6. 2.6.4		Nawierzchnia sportowa - systemowa P19 obmiar = 594,280000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 3,5875 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2 131,979 500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grunt 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	623,99400 0	0,000		0,00	
3*		Warstwa elastyczna dolna - według systemu 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	623,99400 0	0,000		0,00	
4*		Warstwa elastyczna górna- według systemu 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	623,99400 0	0,000		0,00	
5*		Warstwa wzmacniająca- według systemu 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	623,99400 0	0,000		0,00	
6*		Warstwa wierzchnia nawierzchni sportowej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	623,99400 0	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.6. 2.6.5		Nawierzchnia sportowa polipropylenowa P11 i P12 obmiar = 290,200000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 3,5875 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	1 041,092 500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grunt 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	304,71000 0	0,000		0,00	
3*		Warstwa wyrównawcza - według systemu 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	304,71000 0	0,000		0,00	
4*		Nawierzchnia modułowa polipropylenowa 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	304,71000 0	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE POSADZEK I OKŁADZIN PODŁÓG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		<b>ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ</b>							
2.7.1	KNRW 2-02 1032-1	Bramy uchylne garażowe B1 obmiar = 6,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 4,22 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	25,320000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	6,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)		%	15,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,15 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,900000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7.2	KNR 19 1023-7	Drzwi Dw1 klasy EI60 - 90cm+90cm/200cm obmiar = 3,780000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	13,721400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi dwuskrzydłowe klasy EI60 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,780000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	18,144000	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	1,247400	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,226800	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	8,845200	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	15,876000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,189000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,226800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7.3	KNR 19 1023-7	Drzwi Dw2 - 90cm+90cm/200cm obmiar = 3,600000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	13,068000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,600000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	17,280000	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	1,188000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,216000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	8,424000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	15,120000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,180000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,216000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19 2.7.4 1023-7		Okna z PCV O1 z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jed- nodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na dyblach obmiar = 29,400000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	106,72200 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	29,400000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	141,12000 0	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnie- niowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	9,702000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	1,764000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	68,796000	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	123,48000 0	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,470000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,764000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19 2.7.5 1023-7		Okna z PCV O2 z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jed- nodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na dyblach obmiar = 84,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	304,92000 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	84,000000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	403,20000 0	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnie- niowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	27,720000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	5,040000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	196,56000 0	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	352,80000 0	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
		-- S --							



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	4,200000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	5,040000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19		Okna z PCV O3 z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na dyblach obmiar = 11,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.7.6 1023-7									
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	40,837500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	11,250000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	54,000000	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	3,712500	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	0,675000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	26,325000	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	47,250000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,562500	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,675000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNKRB 2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne DW3 z otworami wentylacyjnymi obmiar = 2,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.7.7 1002-2									
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	1,180000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	2,000000	0,000		0,00	
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 0,55 szt/m <sup>2</sup>		szt	1,100000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,040000	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,080000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNKRB 2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne DW4 obmiar = 32,400000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.7.8 1002-2									
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19,116000	0,000	0,00		
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	32,400000	0,000		0,00	
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 0,55 szt/m <sup>2</sup>		szt	17,820000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,648000	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,296000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNKRB 2	2.7.9 1002-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne DW5 z otworami wentylacyjnymi obmiar = 24,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	14,160000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	24,000000	0,000		0,00	
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 0,55 szt/m <sup>2</sup>		szt	13,200000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,480000	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,960000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNKRB 2	2.7. 1002-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne DW6 obmiar = 2,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	1,180000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	2,000000	0,000		0,00	
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 0,55 szt/m <sup>2</sup>		szt	1,100000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,040000	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,080000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19	2.7. 1023-7	Drzwi D1 90cm + 90 cm / 2,0m obmiar = 21,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
11		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	76,230000	0,000	0,00		
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	21,000000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	100,80000 0	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	6,930000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	1,260000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	49,140000	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	88,200000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,050000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,260000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19 2.7. 1023-7 12		Drzwi D2 1,5m / 2,0m obmiar = 6,300000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	22,869000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	6,300000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	30,240000	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	2,079000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,378000	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	14,742000	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	26,460000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,315000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,378000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR 19 2.7. 1023-7 13		Drzwi D3 1,0m / 2,0m obmiar = 2,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,63 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	7,260000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	2,000000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>		szt	9,600000	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,660000	0,000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,120000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>		kg	4,680000	0,000		0,00	
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 4,2 kg/m <sup>2</sup>		kg	8,400000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,100000	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,120000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.7. KNR BC 3		Parapety z płyt MDF gr. 3 cm układanych na zaprawę klejową epoksydową szerokości do 30 cm obmiar = 165,900000 m		m					
2.7. 0525-1									
14									
1*		-- R -- Robotnicy 0,76 r-g/m		r-g	126,084000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne 0,1 m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup>	16,590000	0,000		0,00	
3*		Klej epoksydowy do płytek 0,426 kg/m		kg	70,673400	0,000		0,00	
4*		Zaprawa epoksydowa do spoinowania 0,23 kg/m		kg	38,157000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m		m-g	0,331800	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,001 m-g/m		m-g	0,165900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZIN SUFITÓW</b>							
2.8.1	KSNR 2 0802-6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach obmiar = 288,690000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,422 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	121,827180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>		kg	721,725000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,317559	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.8.2	KNKRB 3 0605-4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie sufitów obmiar = 288,690000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,152 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	43,880880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	83,720100	0,000		0,00	
3*		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup>		kg	173,214000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.8.3	KNNR 2 1703-3	Okładziny sufitów - sufit kasetonowy o wym. 60x60 cm wraz z rusztowaniem - wg projektu budowlanego obmiar = 347,180000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,45 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	156,231000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sufit kasetonowy 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	364,539000	0,000		0,00	
3*		Stelaż T15 3,05 m/m <sup>2</sup>		m	1 058,899000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150-l 0,0038 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,319284	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0105 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,645390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZIN SUFITÓW			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		<b>ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>							
2.9. KNR 2-01 2.9.1 0221-2		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III obmiar = 7,020000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,124 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	0,870480	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) 0,0924 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0,648648	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-01 2.9.2 0501-1		Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem, kategoria gruntu I-III obmiar = 5,625000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,1145 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	6,269063	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200·kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0,396000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-02 2.9.3 0203-1		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami obmiar = 1,687500 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	1,687500	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 3,14 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	5,298750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 3,69 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	6,226875	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1,712813	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm 0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0,038813	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0,021938	0,000		0,00	
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0,010125	0,000		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m <sup>3</sup>		kg	1,029375	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,11 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0,185625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-02 2.9.4 0290-6		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm obmiar = 0,084375 t		t					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zbrojarze grupa II 61,12 r-g/t		r-g	5,157000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm 1020 kg/t		kg	86,062500	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm 6,2 m-g/t		m-g	0,523125	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm 8,2 m-g/t		m-g	0,691875	0,000			0,00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm 7 m-g/t		m-g	0,590625	0,000			0,00
7*		Wyciąg 1,2 m-g/t		m-g	0,101250	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 2,2 m-g/t		m-g	0,185625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 13-12 2.9.5 0404-5		Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe obmiar = 0,084375 t		t					
1*		-- R -- Robotnicy 99,98*0,955=95,4809 r-g/t		r-g	8,056201	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akcesoria stalowe do połączeń montażowych 1000 kg/t		kg	84,375000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 66 m-g/t		m-g	5,568750	0,000			0,00
5*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t 2 m-g/t		m-g	0,168750	0,000			0,00
6*		Żurawie samochodowe i samojezdne 1,2 m-g/t		m-g	0,101250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-02 2.9.6 0603-5		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa obmiar = 11,250000 m²		m²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0588 r-g/m²		r-g	0,661500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,069 r-g/m²		r-g	0,776250	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,4 kg/m²		kg	15,750000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m²		m-g	0,022500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-31 2.9.7 0104-3		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne [warstwa kształtująca wstępnie spadek pochylni, średnia wysokość 21 cm] obmiar = 11,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0141 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,158625	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,0825 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,928125	0,000	0,00		
3*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,21 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	2,362500	0,000		0,00	
4*		Woda 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0,135000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t 0,0133 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,149625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-31 2.9.8 0114-5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm obmiar = 11,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0313 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,352125	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,002 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,022500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm 0,27 t/m <sup>2</sup>		t	3,037500	0,000		0,00	
4*		Woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0,168750	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,030375	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,435375	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-31 2.9.9 0105-5		Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm obmiar = 11,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,0227 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,255375	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0133 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,149625	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa II 0,1776 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	1,998000	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>		t	0,099000	0,000		0,00	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0,562500	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda'		m <sup>3</sup>	0,050625	0,000		0,00	
7*		0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.9. KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, kostka wg wymiarów z projektu, kolor kostki wg ustalenia z zamawiającym]		m <sup>2</sup>					
2.9. 0511-3		obmiar = 11,250000 m <sup>2</sup>							
10									
1*		-- R -- Brukarze grupa III		r-g	5,864625	0,000	0,00		
2*		0,5213 r-g/m <sup>2</sup> Robotnicy grupa II		r-g	8,796375	0,000	0,00		
3*		0,7819 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara		m <sup>2</sup>	11,531250	0,000		0,00	
4*		1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały)		%	0,500000	0,000		0,00	
5*		0,5 %(od M)  -- S -- Piła do cięcia kostki		m-g	0,281250	0,000			0,00
6*		0,025 m-g/m <sup>2</sup> Wibrator powierzchniowy do 225-kg		m-g	1,462500	0,000			0,00
		0,13 m-g/m <sup>2</sup>							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.9. KNKRB 2		Balustrady dla pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej		m					
2.9. 1201-1		obmiar = 15,000000 m							
11									
1*		-- R -- Robotnicy grupa I		r-g	41,400000	0,000	0,00		
2*		2,76 r-g/m  -- M -- Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej		kg	180,00000	0,000		0,00	
3*		12 kg/m Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej		kg	0,900000	0,000		0,00	
4*		0,06 kg/m Zaprawa cementowa M7 (m.50)		m <sup>3</sup>	0,030000	0,000		0,00	
5*		0,002 m <sup>3</sup> /m Materiały inne (Materiały)		%	1,500000	0,000		0,00	
6*		1,5 %(od M)  -- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	14,100000	0,000			0,00
7*		0,94 m-g/m Środek transportowy (1)		m-g	0,150000	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m Wyciąg		m-g	0,150000	0,000			0,00
		0,01 m-g/m							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		<b>ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU</b>							
2.10. 2-31 2.10. 0101-1 1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 58 cm obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	17,119280	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,593550	0,000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,915580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 4-01 2.10. 0108-6 2		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III obmiar = 9,384000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,02 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	9,571680	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5-t (1) 0,63 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	5,911920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31 2.10. 0402-3 3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła obmiar = 5,865000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 4,67 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	27,389550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	6,099600	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0,175950	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1,994100	0,000		0,00	
5*		Woda' 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	2,756550	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31 2.10. 0114-3 4		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [warstwa odsączająca] obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0103 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4,689590	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,0019 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,865070	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pospółka 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	68,295000	0,000		0,00	
4*		Woda' 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	3,642400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,047190	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	5,782310	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [dolna warstwa podbuowy]			m <sup>2</sup>					
2.10. 0114-5	obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>								
5									
1*	-- R -- Robotnicy grupa I 0,0313 r-g/m <sup>2</sup>			r-g	14,250890	0,000	0,00		
2*	Robotnicy grupa II 0,002 r-g/m <sup>2</sup>			r-g	0,910600	0,000	0,00		
3*	-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm 0,1 t/m <sup>2</sup>			t	45,530000	0,000		0,00	
4*	Woda' 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			m <sup>3</sup>	6,829500	0,000		0,00	
5*	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)			%	0,500000	0,000		0,00	
6*	-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>			m-g	1,229310	0,000			0,00
7*	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>			m-g	17,620110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm [górną warstwą podbuowy]			m <sup>2</sup>					
2.10. 0114-5	obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>								
6									
1*	-- R -- Robotnicy grupa I 0,0313 r-g/m <sup>2</sup>			r-g	14,250890	0,000	0,00		
2*	Robotnicy grupa II 0,002 r-g/m <sup>2</sup>			r-g	0,910600	0,000	0,00		
3*	-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm 0,2 t/m <sup>2</sup>			t	91,060000	0,000		0,00	
4*	Woda' 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			m <sup>3</sup>	6,829500	0,000		0,00	
5*	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)			%	0,500000	0,000		0,00	
6*	-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>			m-g	1,229310	0,000			0,00
7*	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>			m-g	17,620110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm			m <sup>2</sup>					
2.10. 0105-5	obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>								
7									
1*	-- R -- Betoniarze grupa II 0,0227 r-g/m <sup>2</sup>			r-g	10,335310	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,0133 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	6,055490	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa II 0,1776 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	80,861280	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>		t	4,006640	0,000		0,00	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	22,765000	0,000		0,00	
6*		Woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	2,048850	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.10. KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg wymiarów z projektu, kolor kostki wg ustalenia z zamawiającym] obmiar = 455,300000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
2.10. 0511-3									
8									
1*		-- R -- Brukarze grupa III 0,256 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	116,556800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	466,682500	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,382500	0,000			0,00
5*		Wibrator powierzchniowy do 225·kg 0,13 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	59,189000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		<b>ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>							
2.11.1	KNNR 2 0107-6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce - wykonanie wieńca wokół remontowanych schodów obmiar = 8,139000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 3,28 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	26,695920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	8,301780	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,9 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	7,325100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
2.11.2	KNNRW 2 1201-1	Podkłady betonowe obmiar = 8,139000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 5,95 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	48,427050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton lekki zwarty i półzwarty 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	8,301780	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	12,452670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
2.11.3	NNRNKB 2-02 2810-5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych R10, na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 obmiar = 162,780000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III 1,78 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	289,748400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,12 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19,533600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	170,919000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas 7,22 kg/m <sup>2</sup>		kg	1 175,271600	0,000		0,00	
5*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,27 kg/m <sup>2</sup>		kg	43,950600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	4,883400	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,04 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	6,511200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.11. KNKRB 2	2.11. 1201-1	Balustrady ze stali nierdzewnej obmiar = 49,700000 m		m					
4		-- R -- Robotnicy grupa I 2,76 r-g/m		r-g	137,17200 0	0,000	0,00		
1*		-- M -- Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej 12 kg/m		kg	596,40000 0	0,000		0,00	
2*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 0,06 kg/m		kg	2,982000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,002 m³/m		m³	0,099400	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,94 m-g/m		m-g	46,718000	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m		m-g	0,497000	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m		m-g	0,497000	0,000			0,00
8*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.11. KNR BC 2	2.11. 0205-6	Zdjęcie istniejącej warstwy malarskiej konstrukcji stalowej - zewnętrzna klatka schodowa obmiar = 15,750000 m²		m²					
5		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m²		r-g	2,362500	0,000	0,00		
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
2.11. KNNR 7	2.11. 0911-1	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skrodowanych konstrukcji hal, typ lekki - zewnętrzna klatka schodowa obmiar = 0,750000 t		t					
6		-- R -- Robotnicy 16 r-g/t		r-g	12,000000	0,000	0,00		
1*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 4,02 dm³/t		dm <sub>3</sub>	3,015000	0,000		0,00	
2*		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8,03 dm³/t		dm <sub>3</sub>	6,022500	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,96 dm³/t		dm <sub>3</sub>	0,720000	0,000		0,00	
4*		Piasek do zapraw 1,12 m³/t		m³	0,840000	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,286 m²/t		m²	0,214500	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm 0,014 m³/t		m³	0,010500	0,000		0,00	
7*		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane 2,55 kg/t		kg	1,912500	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Piaskarnia do czyszczenia metali 0,52 m-g/t		m-g	0,390000	0,000			0,00
10*									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Sprężarka powietrzna przewoźna spalino- wa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1)		m-g	0,390000	0,000			0,00
12*		0,52 m-g/t Środek transportowy (1)		m-g	0,180000	0,000			0,00
		0,24 m-g/t							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.12</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA</b>							
2.12. 2.12. 1		Montaż kurtyny grodzącej 3,6m x 2,5m obmiar = 9,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4,950000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kurtyna grodząca 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	9,450000	0,000		0,00	
3*		Suwnica 0,5 m/m <sup>2</sup>		m	4,500000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,12 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,080000	0,000			0,00
6*		Podnośniki, wciągarki, wciągniki 0,08 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,720000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12. 2.12. 2		Montaż siatki ochronnej 30m x 6,90m obmiar = 207,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	24,840000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	217,350000	0,000		0,00	
3*		Lina stalowa ocynkowana 0,5 m/m <sup>2</sup>		m	103,500000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,12 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	24,840000	0,000			0,00
6*		Podnośniki, wciągarki, wciągniki 0,08 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	16,560000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12. 2.12. 3		Montaż kurtyny rozdzielającej 20m x 6,90m obmiar = 138,000000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	34,500000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kurtyna rozdzielająca 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	144,900000	0,000		0,00	
3*		Suwnica 0,095 m/m <sup>2</sup>		m	13,110000	0,000		0,00	
4*		Lina stalowa ocynkowana 0,5 m/m <sup>2</sup>		m	69,000000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,12 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	16,560000	0,000			0,00
7*		Podnośniki, wciągarki, wciągniki 0,08 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,040000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12. 2.12. 4	KNRW 2-02 1038-1	Montaż rolet zewnętrznych pom. P2 obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/szt		r-g	6,300000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roleta zewnętrzna wym. 2,5m x 2,1m 1 szt/szt		szt	3,000000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,015 m³/szt		m³	0,045000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)		%	15,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,098 m-g/szt		m-g	0,294000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12. 2.12. 5	KNRW 2-02 1038-1	Montaż rolet zewnętrznych pom. P12 obmiar = 14,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,1 r-g/szt		r-g	29,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roleta zewnętrzna wym. 2,8m x 0,75m 1 szt/szt		szt	14,000000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,015 m³/szt		m³	0,210000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)		%	15,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,098 m-g/szt		m-g	1,372000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12. 2.12. 6		Montaż obudowy lustra z listew z drewna obmiar = 25,000000 m		m					
1*		-- R -- Robocizna 1,27 r-g/m		r-g	31,750000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwy drewniane 1,05 m/m		m	26,250000	0,000		0,00	
3*		Kołki 5 szt/m		szt	125,000000	0,000		0,00	
4*		Silikon 0,05 kg/m		kg	1,250000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 3,5 %(od M)		%	3,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0 m-g/m		m-g	0,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12. 2.12. 7	KNRW 2-02 1219-3	Wycieraczki wewnętrzne obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- M -- Wycieraczka wewnętrzna 1 szt/szt		szt	3,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M12 (m.80)		m <sup>3</sup>	0,210000	0,000		0,00	
3*		0,07 m <sup>3</sup> /szt							
4*		Listwy aluminiowe narożnikowe		m	18,000000	0,000		0,00	
		6 m/szt							
		Materiały inne (Materiały)		%	1,500000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)							
5*		-- S --							
		Środek transportowy (1)		m-g	0,021000	0,000			0,00
		0,007 m-g/szt							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12.		Wypożyczenie sportowe		kpl					
2.12.		obmiar = 1,000000 kpl							
8									
		-- M --							
1*		Bramka metalowa do piłki ręcznej +		kpl	2,000000	0,000		0,00	
		złącza, śruby							
		2 kpl/kpl							
2*		Kosze do koszykówki wraz z ele. wspor-		szt	2,000000	0,000		0,00	
		czym							
		2 szt/kpl							
3*		Kosze do koszykówki naścienne		szt	4,000000	0,000		0,00	
		4 szt/kpl							
4*		Słupki dla boiska dla siatkówki		szt	2,000000	0,000		0,00	
		2 szt/kpl							
5*		Siatka do siatkówki		szt	1,000000	0,000		0,00	
		1 szt/kpl							
6*		Siatka do bramek		szt	2,000000	0,000		0,00	
		2 szt/kpl							
7*		Tablica wyników		szt	1,000000	0,000		0,00	
		1 szt/kpl							
8*		Tuleje montażowe słupków (średnicę do-		szt	4,000000	0,000		0,00	
		stosować do rozmiarów słupków)							
		4 szt/kpl							
9*		Drabinki sportowe		szt	30,000000	0,000		0,00	
		30 szt/kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
2.12.		Rzutnik i ekran		kpl					
2.12.		obmiar = 1,000000 kpl							
9									
		-- M --							
1*		Rzutnik		szt	1,000000	0,000		0,00	
		1 szt/kpl							
2*		Ekran do rzutnika'		szt	1,000000	0,000		0,00	
		1 szt/kpl							
3*		Materiały inne (Robocizna)		%	10,000000	0,000		0,00	
		10 %(od R)							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 ROBOTY W ZAKRESIE MUROWANIA I OKŁADZIN ŚCIAN				
2.2 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI STAŁOWEJ DŹWIGARÓW I TRYBUN				
2.3 ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
2.4 ROBOTY W ZAKRESIE DOCIEPLENIA				
2.5 ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU POSZYCIA DACHU				
2.6 ROBOTY W ZAKRESIE POSADZEK I OKŁADZIN PODŁÓG				
2.7 ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ				
2.8 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZIN SUFITÓW				
2.9 ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
2.10 ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU				
2.11 ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH				
2.12 ROBOTY W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>							
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>							
3.1.1	KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 10,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/m		r-g	5,600000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm 0,0011 m³/m		m³	0,011000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,015 m-g/m		m-g	0,150000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.1.12	KNNR 11 0307-1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm [odejście za wodomierzem głównym w stronę projektowanego obiektu] obmiar = 10,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/m		r-g	8,600000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm 1,07 m/m		m	10,700000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40·mm 0,108 szt/m		szt	1,080000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 6 %(od M)		%	6,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,25 m-g/m		m-g	2,500000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.1.13	KNR 35 0115-4	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·32·mm, wodomierz do wody ciepłej i gorącej, typ WS-6,0 obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 1,17 r-g/szt		r-g	1,170000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,07 r-g/szt		r-g	0,070000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Wodomierz do wody ciepłej i gorącej WS-6,0 Fi·32·mm 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
4*		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm 2 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
5*		Łącznik standardowy, mosiężny Fi·32·mm 2,1 szt/szt		szt	2,100000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,02 m-g/szt		m-g	0,020000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1. KNR 35 3.1.4 0115-3		Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA Dn25 obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,97 r-g/szt		r-g	0,970000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/szt		r-g	0,060000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zawór antyskażeniowy typu EA 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,02 m-g/szt		m-g	0,020000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.1. KNNR 4 3.1.5 1601-1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej, (wodociąg 200-m) Fi-100-mm, rury stalowe obmiar = 1,000000 próba		próba					
1*		-- R -- Robotnicy 7,91 r-g/próba		r-g	7,910000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 100x100-mm 0,025 m³/próba		m³	0,025000	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm 0,015 m³/próba		m³	0,015000	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,013 m³/próba		m³	0,013000	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,1 kg/próba		kg	3,100000	0,000		0,00	
6*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50) 1,5 m/próba		m	1,500000	0,000		0,00	
7*		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm 0,2 szt/próba		szt	0,200000	0,000		0,00	
8*		Śruby stalowe średniოდokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/próba		kg	2,700000	0,000		0,00	
9*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 27 szt/próba		szt	27,000000	0,000		0,00	
10*		Woda przemysłowa 1,68 m³/próba		m³	1,680000	0,000		0,00	
11*		Materiały inne (Materiały) 10 %(od M)		%	10,000000	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 1,23 m-g/próba		m-g	1,230000	0,000			0,00
13*		Spawarka 1,24 m-g/próba		m-g	1,240000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.1. KNNR 4 3.1.6 1611-1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm obmiar = 1,000000 odcinek		odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 4,09 r-g/odcinek		r-g	4,090000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odcinek		kg	0,500000	0,000		0,00	
3*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50) 1,5 m/odcinek		m	1,500000	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa 7,06 m³/odcinek		m³	7,060000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1) 1,58 m-g/odcinek		m-g	1,580000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.1. KNNR 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm		odcinek					
3.1.7 1612-1		obmiar = 1,000000 odcinek							
1*		-- R -- Robotnicy 0,66 r-g/odcinek		r-g	0,660000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 4,24 m³/odcinek		m³	4,240000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODOCIAĞOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ</b>							
3.2.1	KNRW 2-15 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm obmiar = 124,500000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,344 r-g/m		r-g	42,828000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP Fi-32·mm 1,08 m/m		m	134,460000 0	0,000		0,00	
3*		Kształtki PP Fi-32·mm 0,83 szt/m		szt	103,335000 0	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 32·mm 1,11 szt/m		szt	138,195000 0	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0025 m-g/m		m-g	0,311250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
3.2.2	KNRW 2-15 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm obmiar = 33,600000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,314 r-g/m		r-g	10,550400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP Fi-25·mm 1,08 m/m		m	36,288000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PP Fi-25·mm 0,9 szt/m		szt	30,240000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 25·mm 1,25 szt/m		szt	42,000000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0019 m-g/m		m-g	0,063840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000
3.2.3	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm obmiar = 109,500000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m		r-g	31,317000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP Fi-20·mm 1,1 m/m		m	120,450000 0	0,000		0,00	
3*		Kształtki PP Fi-20·mm 1,12 szt/m		szt	122,640000 0	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 20·mm 1,43 szt/m		szt	156,585000 0	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/m		m-g	0,186150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2.4 0116-1		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm - dla wody ciepłej obmiar = 40,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,289 r-g/szt		r-g	11,560000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PP Fi·20·mm 3 szt/szt		szt	120,000000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm 2 szt/szt		szt	80,000000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 20·mm 1 szt/szt		szt	40,000000	0,000		0,00	
5*		Rura PP Fi·20·mm 1,05 m/szt		m	42,000000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,001 m-g/szt		m-g	0,040000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2.5 0116-1		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej obmiar = 61,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,289 r-g/szt		r-g	17,629000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PP Fi·20·mm 3 szt/szt		szt	183,000000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm 2 szt/szt		szt	122,000000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 20·mm 1 szt/szt		szt	61,000000	0,000		0,00	
5*		Rura PP Fi·20·mm 1,05 m/szt		m	64,050000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,001 m-g/szt		m-g	0,061000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNNR 4 3.2.6 0139-2		Mieszacz ciepłej wody użytkowej obmiar = 7,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,18 r-g/szt		r-g	8,260000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mieszacz C.W.U. 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2.7 0127-1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm obmiar = 269,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m		r-g	30,397000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2.8 0128-2		Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 269,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0556 r-g/m		r-g	14,956400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2.9 0132-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm obmiar = 80,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,337 r-g/szt		r-g	26,960000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm 1 szt/szt		szt	80,000000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-25-mm 2 szt/szt		szt	160,000000	0,000		0,00	
4*		Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm 2 szt/szt		szt	160,000000	0,000		0,00	
5*		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm 2 szt/szt		szt	160,000000	0,000		0,00	
6*		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi-25-mm 2 szt/szt		szt	160,000000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005 m-g/szt		m-g	0,400000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNRW 2-15 3.2. 0135-2 10		Zawór czepalny Dn-20-mm obmiar = 7,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,194 r-g/szt		r-g	1,358000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20-mm 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004 m-g/szt		m-g	0,028000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2.	KNRW 2-15	Izolator przepływów zwrotnych typu HA		szt					
3.2.	0135-2	Dn15							
11		obmiar = 7,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 0,194 r-g/szt		r-g	1,358000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20-mm 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004 m-g/szt		m-g	0,028000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2.	KNRW 2-15	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn·15·mm -		szt					
3.2.	0137-1	baterie umywalkowe							
12		obmiar = 22,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 0,711 r-g/szt		r-g	15,642000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm 1 szt/szt		szt	22,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,006 m-g/szt		m-g	0,132000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2.	KNRW 2-15	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn·15·mm -		szt					
3.2.	0137-1	bateria umywalki dla NPS							
13		obmiar = 1,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 0,711 r-g/szt		r-g	0,711000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa ścienna dla niepełnosprawnych, mosiężna Fi·15·mm 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,006 m-g/szt		m-g	0,006000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2.	KNRW 2-15	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn·15·mm -		szt					
3.2.	0137-1	bateria kabiny prysznicowej							
14		obmiar = 10,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 0,711 r-g/szt		r-g	7,110000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria prysznicowa ścienna 1 szt/szt		szt	10,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,006 m-g/szt		m-g	0,060000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNR 34 3.2. 0101-1 15		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm obmiar = 125,000000 m		m					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,0777 r-g/m		r-g	9,712500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0776 r-g/m		r-g	9,700000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Otulina, grubość 6 mm 1,1 m/m		m	137,500000	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,0059 dm <sup>3</sup> /m		dm <sup>3</sup>	0,737500	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,0496 m/m		m	6,200000	0,000		0,00	
6*		Klipsy montażowe 6 szt/m		szt	750,000000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/m		m-g	0,075000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNR 34 3.2. 0101-2 16		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm obmiar = 34,000000 m		m					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,0863 r-g/m		r-g	2,934200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0862 r-g/m		r-g	2,930800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Otulina, grubość 6 mm 1,1 m/m		m	37,400000	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,0075 dm <sup>3</sup> /m		dm <sup>3</sup>	0,255000	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,0751 m/m		m	2,553400	0,000		0,00	
6*		Klipsy montażowe 6 szt/m		szt	204,000000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,00115 m-g/m		m-g	0,039100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.2. KNR 34 3.2. 0107-1 17		Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem obmiar = 110,000000 m		m					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,0777 r-g/m		r-g	8,547000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0776 r-g/m		r-g	8,536000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Peszel 1,1 m/m		m	121,00000 0	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/m		m-g	0,066000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>							
3.3. KNR 4-01 3.3.1 0106-1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m obmiar = 9,240000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 4,65 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	42,966000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNR 4-01 3.3.2 0106-1		Zasypanie wykopów wewnętrznych gruntem kat. I (zasyпки) obmiar = 9,240000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 4,65 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	42,966000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNR 4-01 3.3.3 0106-1		Zasypanie wykopów wewnętrznych ziemią z ukopów obmiar = 9,240000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 4,65 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	42,966000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.4 0203-4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm obmiar = 22,500000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,322 r-g/m		r-g	7,245000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm 0,93 m/m		m	20,925000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm 0,45 szt/m		szt	10,125000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.5 0203-3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm obmiar = 81,400000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,257 r-g/m		r-g	20,919800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm 0,96 m/m		m	78,144000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0,52 szt/m		szt	42,328000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.6 0203-2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm obmiar = 52,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,215 r-g/m		r-g	11,180000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm 0,99 m/m		m	51,480000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm 0,54 szt/m		szt	28,080000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.7 0203-1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm obmiar = 39,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m		r-g	6,357000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm 1,01 m/m		m	39,390000	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 0,62 szt/m		szt	24,180000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.8 0211-1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm obmiar = 39,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt		r-g	21,840000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 3 szt/szt		szt	117,000000 0	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do rur PVC 50·mm 1 szt/szt		szt	39,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3.9 0211-3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm obmiar = 12,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt		r-g	15,360000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 3 szt/szt		szt	36,000000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do rur PVC 110·mm 1 szt/szt		szt	12,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)		%	1,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0218-1 10		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50 mm obmiar = 6,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,52 r-g/szt		r-g	3,120000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm 1 szt/szt		szt	6,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0230-1 11		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 22,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,41 r-g/kpl		r-g	53,020000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt/kpl		szt	22,000000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl		szt	22,000000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi-32 mm 1 szt/kpl		szt	22,000000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0230-1 12		Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,41 r-g/kpl		r-g	2,410000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt/kpl		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl		szt	1,000000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi-32 mm 1 szt/kpl		szt	1,000000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0233-3 13		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" obmiar = 11,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3,66 r-g/kpl		r-g	40,260000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" 1 szt/kpl		szt	11,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"		kpl.	11,000000	0,000		0,00	
4*		1 kpl./kpl Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0233-3 14		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" [dla niepełnosprawnych] obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3,66 r-g/kpl		r-g	3,660000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla niepełnosprawnych 1 kpl./kpl		kpl.	1,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0234-1 15		Pisuar pojedynczy z płuczką obmiar = 2,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,81 r-g/kpl		r-g	5,620000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy 1 szt/kpl		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Płuczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej 1 szt/kpl		szt	2,000000	0,000		0,00	
4*		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża 1 szt/kpl		szt	2,000000	0,000		0,00	
5*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi:25 mm 1 szt/kpl		szt	2,000000	0,000		0,00	
6*		Złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl		szt	2,000000	0,000		0,00	
7*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15) 1,8 m/kpl		m	3,600000	0,000		0,00	
8*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi:15 mm 2 szt/kpl		szt	4,000000	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.3. KNNR 4 3.3. 0232-2 16		Brodzik natryskowy obmiar = 10,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98 r-g/kpl		r-g	9,800000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl		szt	10,000000	0,000		0,00	
3*		Spust do brodzików natryskowych 1 szt/kpl		szt	10,000000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)		%	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI INSTALACJI GRZEWCZEJ</b>							
3.4.1	KNR INS-TAL 2-15 0301-8	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-42,0/1,5 mm obmiar = 6,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,8264 r-g/m		r-g	4,958400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-42/1,5 mm 1,02 m/m		m	6,120000	0,000		0,00	
3*		Łączniki miedziane kielichowe 0,48 szt/m		szt	2,880000	0,000		0,00	
4*		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych 0,24 szt/m		szt	1,440000	0,000		0,00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67 szt/m		szt	4,020000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,011 m-g/m		m-g	0,066000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4.2	KNR INS-TAL 2-15 0307-3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,101 r-g/m		r-g	0,101000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-15/1,0 mm 0,03 m/m		m	0,030000	0,000		0,00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0,002 szt/m		szt	0,002000	0,000		0,00	
4*		Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15 mm 0,006 szt/m		szt	0,006000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m		m-g	0,000100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4.3	KNR 31 0205-3	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-33, V-33 obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 1,56 r-g/szt		r-g	1,560000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,4 r-g/szt		r-g	0,400000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Grzejnik stalowy panelowy, długości 400-700 mm 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,14 m-g/szt		m-g	0,140000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.4 0205-4		Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1600 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 obmiar = 26,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,81 r-g/szt		r-g	21,060000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,3 r-g/szt		r-g	7,800000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Grzejnik stalowy panelowy, długości 800-1600 mm 1 szt/szt		szt	26,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,11 m-g/szt		m-g	2,860000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.5 0205-12		Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 2200-3000 mm, C-33, V-33 obmiar = 6,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 2,33 r-g/szt		r-g	13,980000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,2 r-g/szt		r-g	7,200000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Grzejnik stalowy panelowy, długości 2200-3000 mm 1 szt/szt		szt	6,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,42 m-g/szt		m-g	2,520000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.6 0206-3		Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 800 mm obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,59 r-g/szt		r-g	1,770000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,2 r-g/szt		r-g	0,600000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane 1 szt/szt		szt	3,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,07 m-g/szt		m-g	0,210000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.7 0204-1		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25·mm) obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 2,08 r-g/szt		r-g	2,080000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,3 r-g/szt		r-g	0,300000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm 2,1 szt/szt		szt	2,100000	0,000		0,00	
4*		Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1" 2,1 szt/szt		szt	2,100000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm 2 kpl/szt		kpl	2,000000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,11 m-g/szt		m-g	0,110000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.8 0208-1		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15·mm obmiar = 36,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0,24 r-g/szt		r-g	8,640000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/szt		r-g	0,720000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostaticzny kątowy mosiężny z głowicą Fi 15·mm 1 szt/szt		szt	36,000000	0,000		0,00	
4*		Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2" 1,03 szt/szt		szt	37,080000	0,000		0,00	
5*		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm 1 szt/szt		szt	36,000000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,01 m-g/szt		m-g	0,360000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4.9 0302-1		Rurociąg zasilający grzejniki [podposadz-kowe zasilenie - zasilenie] obmiar = 54,000000 mb		mb					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,7201 r-g/mb		r-g	38,885400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,011 r-g/mb		r-g	0,594000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rura wielowarstwowa z rurą osłonową, Fi 16 mm 13,188 m/mb		m	712,152000	0,000		0,00	
4*		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi wew. 18-20 mm 0,06 m/mb		m	3,240000	0,000		0,00	
5*		Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm 1,1232 m/mb		m	60,652800	0,000		0,00	
6*		Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm 87,92 szt/mb		szt	4 747,680000	0,000		0,00	
7*		Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3,456 m/mb		m	186,624000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,0039 m-g/mb		m-g	0,210600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR 31 3.4. 0302-1 10		Rurociąg zasilający grzejniki [podposadz- kowe zasilanie - powrót] obmiar = 54,000000 mb		mb					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,7201 r-g/mb		r-g	38,885400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,011 r-g/mb		r-g	0,594000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rura wielowarstwowa z rurą osłonową, Fi 16 mm 13,188 m/mb		m	712,152000	0,000		0,00	
4*		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi wew. 18-20 mm 0,06 m/mb		m	3,240000	0,000		0,00	
5*		Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm 1,1232 m/mb		m	60,652800	0,000		0,00	
6*		Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm 87,92 szt/mb		szt	4 747,680000	0,000		0,00	
7*		Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3,456 m/mb		m	186,624000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 5,1 %(od M)		%	5,100000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,0039 m-g/mb		m-g	0,210600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. KNR INS- 3.4. TAL 2-15 11 0307-4		Sprawdzenie działania instalacji c.o. pod- czas próby na gorąco, z dokonaniem regu- lacji obmiar = 1,000000 szt		szt					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,357 r-g/szt		r-g	0,357000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi-15/ 1,0 mm 0,03 m/szt		m	0,030000	0,000		0,00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0,002 szt/szt		szt	0,002000	0,000		0,00	
4*		Złączki przejściowe mosiężne, Fi-22/15 mm 0,006 szt/szt		szt	0,006000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt		m-g	0,000100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. DC 15 3.4. 0410-2 12		Nagrzewnica elektryczna 32,4kW obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych I 8 r-g/szt		r-g	16,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica elektryczna 34,3kW 1 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Śruby stalowe ocynkowane M6 z nakrętka- mi i podkładkami 0,1 kg/szt		kg	0,200000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,5 m-g/szt		m-g	1,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.4. DC 15 3.4. 0410-2 13		Nagrzewnica elektryczna 13,5kW obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych I 8 r-g/szt		r-g	16,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica elektryczna 13,5kW 1 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Śruby stalowe ocynkowane M6 z nakrętka- mi i podkładkami 0,1 kg/szt		kg	0,200000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,5 m-g/szt		m-g	1,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI INSTALACJI GRZEWCEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ</b>							
3.5.3.5.1		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod jednostki zewnętrzne urządzeń klimatyzacyjnych obmiar = 17,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt		r-g	12,750000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pokonstrukcja wg. specyfikacji producenta 1 szt/szt		szt	17,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5.3.5.2		Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych - 7,5 kW obmiar = 8,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt		r-g	6,800000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - 7,5kW 1 kpl./szt		kpl.	8,000000	0,000		0,00	
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - 7,5kW 1 kpl./szt		kpl.	8,000000	0,000		0,00	
4*		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 2 m/szt		m	16,000000	0,000		0,00	
5*		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 4 szt/szt		szt	32,000000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5.3.5.3		Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych - 4,4 kW obmiar = 4,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt		r-g	3,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - 4,4kW 1 kpl./szt		kpl.	4,000000	0,000		0,00	
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - 4,4kW 1 kpl./szt		kpl.	4,000000	0,000		0,00	
4*		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 2 m/szt		m	8,000000	0,000		0,00	
5*		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 4 szt/szt		szt	16,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5.3.5.4		Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych - 3,8 kW obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt		r-g	2,550000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - 3,8kW 1 kpl./szt		kpl.	3,000000	0,000		0,00	
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - 3,8kW 1 kpl./szt		kpl.	3,000000	0,000		0,00	
4*		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 2 m/szt		m	6,000000	0,000		0,00	
5*		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 4 szt/szt		szt	12,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5.		Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych - 3,4 kW obmiar = 2,000000 szt		szt					
3.5.5									
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt		r-g	1,700000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - 3,4kW 1 kpl./szt		kpl.	2,000000	0,000		0,00	
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - 3,4kW 1 kpl./szt		kpl.	2,000000	0,000		0,00	
4*		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 2 m/szt		m	4,000000	0,000		0,00	
5*		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm 4 szt/szt		szt	8,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 7-24		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 5,0 tys. kcal/h obmiar = 17,000000 kpl		kpl					
3.5.6 0513-5									
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 3 r-g/kpl		r-g	51,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,55 m³/kpl		m³	9,350000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 7-24		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h obmiar = 17,000000 kpl		kpl					
3.5.7 0514-5									
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 2 r-g/kpl		r-g	34,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 1,5 m³/kpl		m³	25,500000	0,000		0,00	
3*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,5 kg/kpl		kg	8,500000	0,000		0,00	
4*		Mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,7 kg/kpl		kg	11,900000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Czyściwo bawełniane 0,6 kg/kpl		kg	10,200000	0,000		0,00	
6*		Azot gazowy sprężony techniczny osuszany 0,68 m³/kpl		m³	11,560000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 7-24 3.5.8 0515-5		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 5,0 tys. kcal/h obmiar = 17,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 5 r-g/kpl		r-g	85,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 0,5 kg/kpl		kg	8,500000	0,000		0,00	
3*		Spirytus metylowy 0,25 dm³/kpl		dm <sub>3</sub>	4,250000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 7-24 3.5.9 0516-5		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 5,0 tys. kcal/h obmiar = 17,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 5 r-g/kpl		r-g	85,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 0,17 kg/kpl		kg	2,890000	0,000		0,00	
3*		Spirytus metylowy 0,4 dm³/kpl		dm <sub>3</sub>	6,800000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 13 3.5. 0131-1 10		Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. do 35 mm obmiar = 34,000000 m		m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1697 r-g/m		r-g	5,769800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1131 r-g/m		r-g	3,845400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe 1,33 szt/m		szt	45,220000	0,000		0,00	
4*		Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 20·mm 1,1 szt/m		szt	37,400000	0,000		0,00	
5*		Rura PE-HD Fi·20·mm 1,03 m/m		m	35,020000	0,000		0,00	
6*		Uchwyty do rur PVC 20·mm 1,33 szt/m		szt	45,220000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,0008 m-g/m		m-g	0,027200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 2-15 3.5. 0110-1 11		Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm obmiar = 34,000000 m		m					

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0,0457 r-g/m		r-g	1,553800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0459 r-g/m		r-g	1,560600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Woda 0,003 m³/m		m³	0,102000	0,000		0,00	
4*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15) 0,02 m/m		m	0,680000	0,000		0,00	
5*		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm 0,002 szt/m		szt	0,068000	0,000		0,00	
6*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm 0,002 szt/m		szt	0,068000	0,000		0,00	
7*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm 0,006 szt/m		szt	0,204000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,9 %(od M)		%	0,900000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,0001 m-g/m		m-g	0,003400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 35 3.5. 0129-21 12		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 13 mm, rurociąg Fi·35·mm obmiar = 34,000000 m		m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,0379 r-g/m		r-g	1,288600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0001 r-g/m		r-g	0,003400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm do rurociągów Fi 35 mm 1,05 m/m		m	35,700000	0,000		0,00	
4*		Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0,02 m/m		m	0,680000	0,000		0,00	
5*		Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0,0993 m/m		m	3,376200	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,0001 m-g/m		m-g	0,003400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.5. KNR 2-15 3.5. 0213-1 13		Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych inst. skroplin obmiar = 17,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,16 r-g/szt		r-g	2,720000	0,000	0,00		
2*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,15 r-g/szt		r-g	2,550000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Syfony do skroplin 1 szt/szt		szt	17,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)		%	0,200000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,01 m-g/szt		m-g	0,170000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ WEWNĘTRZNEJ</b>							
3.6.1	KNNRS 3 0304-1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 0,525000 m³		m³					
1*		-- R -- Robotnicy 69,5 r-g/m³		r-g	36,487500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła 0,02 m³/m³		m³	0,010500	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)		%	2,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.6.2	KNNRS 8 0118-3	Wymiana hydrantu ściennego, Fi-25-mm obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,66 r-g/szt		r-g	1,980000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm 1 kpl/szt		kpl	3,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.6.3	KNP 5 0428-2	Szafki i skrzynki hydrantowe oraz drzwiczki stalowe, szafa podtynkowa 700x500-mm obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,15 r-g/szt		r-g	3,450000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka do hydrantu 1 szt/szt		szt	3,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.6.4	KNRW 2-15 0138-3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm obmiar = 3,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,391 r-g/szt		r-g	1,173000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm 1 kpl/szt		kpl	3,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,011 m-g/szt		m-g	0,033000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000

## ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ WEWNĘTRZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ</b>							
3.7. DC 15 3.7.1 0104-13		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 400 mm [nawiew] obmiar = 32,169900 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 0,99 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	31,848201	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	23,805726	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	9,007572	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-400-mm 0,2 szt/m <sup>2</sup>		szt	6,433980	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400-mm 0,86 szt/m <sup>2</sup>		szt	27,666114	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm 0,21 szt/m <sup>2</sup>		szt	6,755679	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,27 kg/m <sup>2</sup>		kg	8,685873	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,1 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,216990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.2 0104-11		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm [nawiew] obmiar = 134,338000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,37 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	184,043060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	99,410120	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	37,614640	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-315-mm 0,26 szt/m <sup>2</sup>		szt	34,927880	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm 1,2 szt/m <sup>2</sup>		szt	161,205600	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>		szt	36,271260	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,37 kg/m <sup>2</sup>		kg	49,705060	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,1 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	13,433800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.3 0104-7		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm [nawiew] obmiar = 5,026550 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	8,545135	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,719647	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,407434	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi:200·mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	2,060886	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	11,460534	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	2,161417	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	2,563541	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,351859	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.4 0104-5		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm [nawiew] obmiar = 1,507960 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2,563532	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,115890	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,422229	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi:160·mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,618264	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160·mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	3,438149	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,648423	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	0,769060	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,105557	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.5 0104-5		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm [nawiew] obmiar = 18,896700 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	32,124390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	13,983558	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	5,291076	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-125 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	7,747647	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	43,084476	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	8,125581	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	9,637317	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,322769	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.6 0104-2		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm [nawiew] obmiar = 17,545800 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 2,47 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	43,338126	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	12,983892	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	4,912824	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-100 mm 0,83 szt/m <sup>2</sup>		szt	14,563014	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm 5,77 szt/m <sup>2</sup>		szt	101,239266	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0,87 szt/m <sup>2</sup>		szt	15,264846	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,76 kg/m <sup>2</sup>		kg	13,334808	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,579122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.7 0104-13		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 400 mm [wywiew] obmiar = 37,070800 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 0,99 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	36,700092	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	27,432392	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	10,379824	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-400 mm 0,2 szt/m <sup>2</sup>		szt	7,414160	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm 0,86 szt/m <sup>2</sup>		szt	31,880888	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0,21 szt/m <sup>2</sup>		szt	7,784868	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,27 kg/m <sup>2</sup>		kg	10,009116	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,1 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,707080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.8 0104-11		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm [wywiew] obmiar = 112,716000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,37 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	154,420920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	83,409840	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	31,560480	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-315 mm 0,26 szt/m <sup>2</sup>		szt	29,306160	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm 1,2 szt/m <sup>2</sup>		szt	135,259200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>		szt	30,433320	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,37 kg/m <sup>2</sup>		kg	41,704920	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,1 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	11,271600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7.9 0104-7		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm [wywiew] obmiar = 2,199119 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3,738502	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,627348	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,615753	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi:200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,901639	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	5,013991	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,945621	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	1,121551	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,153938	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0104-5 10		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm [wywiew] obmiar = 1,940250 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3,298425	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,435785	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,543270	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi:160 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,795503	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	4,423770	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	0,834308	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	0,989528	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,135818	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0104-5 11		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm [wywiew] obmiar = 12,955800 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 1,7 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	22,024860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	9,587292	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,627624	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-125 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>		szt	5,311878	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>		szt	29,539224	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>		szt	5,570994	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,51 kg/m <sup>2</sup>		kg	6,607458	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,906906	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0104-2 12		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm [wywiew] obmiar = 19,792000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych 2,47 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	48,886240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	14,646080	0,000		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	5,541760	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-100-mm 0,83 szt/m <sup>2</sup>		szt	16,427360	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm 5,77 szt/m <sup>2</sup>		szt	114,199840	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm 0,87 szt/m <sup>2</sup>		szt	17,219040	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0,76 kg/m <sup>2</sup>		kg	15,041920	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1,781280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 13		Zawór wentylacyjny nawiewny DN100 z ramką montażową - nawiewna obmiar = 21,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	28,350000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik DN100 1 szt/szt		szt	21,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,840000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 14		Zawór wentylacyjny nawiewny DN100 z ramką montażową - wywiewna obmiar = 21,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	28,350000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wywiewnik DN100 1 szt/szt		szt	21,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,840000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 15		Kratka nawiewna 200x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - nawiewna obmiar = 13,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	17,550000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 200x75 1 szt/szt		szt	13,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,520000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 16		Kratka wywiewna 200x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - wywiewna obmiar = 13,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	17,550000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 200x75 1 szt/szt		szt	13,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,520000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 17		Kratka nawiewna 125x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - nawiewna obmiar = 4,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	5,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 125x75 1 szt/szt		szt	4,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,160000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 18		Kratka wywiewna 125x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - wywiewna obmiar = 4,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	5,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 125x75 1 szt/szt		szt	4,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,160000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 19		Kratka nawiewna 225x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - nawiewna obmiar = 2,000000 szt		szt					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	2,700000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 125x75 1 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,080000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 20		Kratka wywiewna 225x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - wywiewna obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	2,700000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 125x75 1 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	0,080000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 21		Kratka nawiewna 425x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - nawiewna obmiar = 50,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	67,500000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 425x75 1 szt/szt		szt	50,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	2,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0305-6 22		Kratka wywiewna 425x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną - wywiewna obmiar = 50,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/szt		r-g	67,500000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka 425x75 1 szt/szt		szt	50,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)		%	0,500000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1)' 0,04 m-g/szt		m-g	2,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0401-3 23		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, o wydajności 4800 m3/h obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 32 r-g/szt		r-g	32,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, o wydajności 4800 m3/h 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Zestaw automatyki wraz z okablowaniem 1 kpl/szt		kpl	1,000000	0,000		0,00	
4*		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm 0,8 m2/szt		m2	0,800000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 0,6 m-g/szt		m-g	0,600000	0,000			0,00
6*		Samochód dostawczy 0,9 m-g/szt		m-g	0,900000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. DC 15 3.7. 0401-3 24		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, o wydajności 10000 m3/h obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 52 r-g/szt		r-g	52,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, o wydajności 10000 m3/h 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Zestaw automatyki wraz z okablowaniem 1 kpl/szt		kpl	1,000000	0,000		0,00	
4*		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm 0,8 m2/szt		m2	0,800000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 0,6 m-g/szt		m-g	0,600000	0,000			0,00
6*		Samochód dostawczy 0,9 m-g/szt		m-g	0,900000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 7-08 3.7. 0701-2 25		Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1 i CNW2 obmiar = 2,000000 pole		po- le					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 16,38 r-g/pole		r-g	32,760000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 1,41 m-g/pole		m-g	2,820000	0,000			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t 1,41 m-g/pole		m-g	2,820000	0,000			0,00
4*		Żuraw samochodowy do 4-t (1) 1,41 m-g/pole		m-g	2,820000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 26		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [nawiew - fi 400] obmiar = 31,250000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	7,500000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	7,500000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	35,937500	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	6,250000	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	21,562500	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,312500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 27		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [nawiew - fi 315] obmiar = 82,680000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19,843200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19,843200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	95,082000	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	16,536000	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	57,049200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,826800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 28		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [nawiew - fi 200] obmiar = 3,391200 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,813888	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,813888	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,899880	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,678240	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	2,339928	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,033912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 29		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [nawiew - fi 160] obmiar = 1,929600 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,463104	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,463104	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	2,219040	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	0,385920	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	1,331424	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,019296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 30		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [nawiew - fi 100] obmiar = 1,376200 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,330288	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,330288	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,582630	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	0,275240	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	0,949578	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,013762	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 31		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [wywiew - fi 400] obmiar = 17,500000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolarze grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4,200000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4,200000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	20,125000	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	3,500000	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	12,075000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,175000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 32		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [wywiew- fi 315] obmiar = 24,180000 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolacje grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5,803200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5,803200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	27,807000	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	4,836000	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	16,684200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,241800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 33		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [wywiew - fi 200] obmiar = 3,391200 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolacje grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,813888	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,813888	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3,899880	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,678240	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	2,339928	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,033912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 34		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [wywiew - fi 160] obmiar = 1,929600 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolacje grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,463104	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,463104	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	2,219040	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,385920	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	1,331424	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,019296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
3.7. KNR 34 3.7. 0113-1 35		Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20-mm, rurociąg 127-140-mm [wywiew - fi 100] obmiar = 1,166200 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolacje grupa II 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,279888	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,24 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0,279888	0,000	0,00		
3*		-- M -- Mata (płyta) izolacyjne samoprzylepna, grubość 20 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1,341130	0,000		0,00	
4*		Klej do izolacji 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sub>3</sub>	0,233240	0,000		0,00	
5*		Taśma do izolacji 0,69 m/m <sup>2</sup>		m	0,804678	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)		%	3,000000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0,011662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE SANITARNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
3.1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODO- CIĄGOWEJ			
3.2 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ			
3.3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITAR- NEJ WEWNĘTRZNEJ			
3.4 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI INSTALACJI GRZEW- CZEJ			
3.5 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ			
3.6 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ WEW- NĘTRZNEJ			
3.7 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHA- NICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>							
4.1		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - ROZDZIELNICE RG</b>							
4.1. KNR 4-03 4.1.1 1001-4		Wykucie bruzd dla przewodów zasilającego RG w posadźce obmiar = 30,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2416 r-g/m		r-g	7,248000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNR 5-08 4.1.2 0806-7		Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3 obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,5641 r-g/szt		r-g	1,128200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNR 5-08 4.1.3 0404-3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,79 r-g/szt		r-g	0,790000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,03 r-g/szt		r-g	0,030000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,04 dm <sup>3</sup> /szt		dm <sub>3</sub>	0,040000	0,000		0,00	
4*		Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNR 5-08 4.1.4 0404-3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,79 r-g/szt		r-g	0,790000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,03 r-g/szt		r-g	0,030000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,04 dm <sup>3</sup> /szt		dm <sub>3</sub>	0,040000	0,000		0,00	
4*		Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNNR 5 4.1.5 0606-5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m obmiar = 4,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt		r-g	5,120000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m		szt	12,000000	0,000		0,00	
3*		3 szt/szt Złączka do uzimów 14,3 mm		szt	8,000000	0,000		0,00	
4*		2 szt/szt Grot stalowy do uzimów Galmar 14,2 mm		szt	4,000000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt		m-g	3,000000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNNR 5		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III		m					
4.1.6 0605-5		obmiar = 4,000000 m							
1*		-- R -- Robotnicy 1,45 r-g/m		r-g	5,800000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,04 m/m		m	4,160000	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m		szt	0,240000	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m		szt	0,240000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. 4.1.7		Dostawa kabla YKSY 5x50 mm obmiar = 30,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa I 5 r-g/m		r-g	150,00000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 5x50 mm 1,05 m/m		m	31,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.1. KNNRW 9		Rozdzielnica - przebudowa, włączenie nowego kabla zasilającego nową RG do istniejącego zasilania, montaż zabezpieczenia		szt					
4.1.8 1007-6		obmiar = 1,000000 szt							
1*		-- R -- Robotnicy 10,8 r-g/szt		r-g	10,800000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - ROZDZIELNICE RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>							
4.2.1	KNR 4-03 1001-4	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton obmiar = 465,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,1208 r-g/m		r-g	56,172000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2.2	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej obmiar = 1,612500 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 4,03 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	6,498375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>		t	0,307988	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1,773750	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0,258000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2.3	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm obmiar = 465,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0315 r-g/m		r-g	14,647500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton obmiar = 18,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2006 r-g/szt		r-g	3,610800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2.5	KNR 5-08 0209-2	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> - YDYt 3x1,5' mm <sup>2</sup> obmiar = 2 190,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0431 r-g/m		r-g	94,389000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-250V przekrój żył 7.5·mm <sup>2</sup> 1,04 m/m		m	2 277,600 000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2. 4.2.6	KNR 5-08 0209-2	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> - YDYt 3x2,5·mm <sup>2</sup> obmiar = 1 249,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0431 r-g/m		r-g	53,831900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-250V przekrój żył 7.5·mm <sup>2</sup> 1,04 m/m		m	1 298,960 000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2.7	KNR 5-08 0209-4	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> - YDYt 5x2,5·mm <sup>2</sup> obmiar = 18,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0756 r-g/m		r-g	1,360800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 24·mm <sup>2</sup> 1,04 m/m		m	18,720000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2.8	KNR 5-08 0209-4	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> - YDYt 5x4,0·mm <sup>2</sup> obmiar = 497,600000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0756 r-g/m		r-g	37,618560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 24·mm <sup>2</sup> 1,04 m/m		m	517,50400 0	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2.9	KNR 5-08 0209-4	Przewody płaskie układane w tynku na betonie - YDYt 5x10,0·mm <sup>2</sup> obmiar = 66,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0756 r-g/m		r-g	4,989600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 7x10,0·mm <sup>2</sup> 1,04 m/m		m	68,640000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2. 10	KNR 5-08 0302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot obmiar = 63,000000 szt		szt					
		-- R --							



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter grupa II 0,084 r-g/szt		r-g	5,292000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt		szt	64,260000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0307-2 11		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk obmiar = 13,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,1576 r-g/szt		r-g	2,048800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe 1,02 szt/szt		szt	13,260000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0307-4 12		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2311 r-g/szt		r-g	0,231100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe 1,02 szt/szt		szt	1,020000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0310-3 13		Montaż czujnika ruchu obmiar = 32,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2731 r-g/szt		r-g	8,739200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dławiki uszczelniające 1 szt/szt		szt	32,000000	0,000		0,00	
3*		Wtyczka metalowa 2-biegunowa 2P+Z 500V 16A 1 szt/szt		szt	32,000000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 4-03 4.2. 0904-1 14		Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia obmiar = 63,000000 kpl		kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1649 r-g/kpl		r-g	10,388700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 15		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - A1 obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	0,540000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 16		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - A2 obmiar = 2,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	1,080000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	2,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 17		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - A3N obmiar = 20,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	10,800000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	20,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 18		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - B4 obmiar = 8,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	4,320000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	8,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 19		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - D1 obmiar = 19,000000 szt		szt					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	10,260000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	19,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 20		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - D2 obmiar = 5,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	2,700000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	5,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 21		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - D3 obmiar = 10,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	5,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	10,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 22		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - D4 obmiar = 11,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	5,940000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	11,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 23		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - S1 obmiar = 16,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	8,640000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	16,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 24		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - S2 obmiar = 8,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	4,320000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	8,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 25		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - S3 obmiar = 10,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	5,400000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	10,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 26		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oświetlenie zewnętrzne obmiar = 4,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	2,160000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - wg. Projektu technicznego 1 szt/szt		szt	4,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 27		Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 20,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	10,800000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne 1 szt/szt		szt	20,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 5-08 4.2. 0512-3 28		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych obmiar = 18,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,54 r-g/szt		r-g	9,720000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy ewakuacyjne 1 szt/szt		szt	18,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNR 4-03 4.2. 1004-7 29		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 40·mm obmiar = 18,000000 otwór		otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,6374 r-g/otwór		r-g	11,473200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. KNNR 5 4.2. 0201-4 30		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 obmiar = 300,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0294 r-g/m		r-g	8,820000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY 450/750V 1x6·mm2 1,04 m/m		m	312,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2. 31		Podłączenie i uruchomienie instalacji nagrzewnic obmiar = 4,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa I 7 r-g/kpl		r-g	28,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.2. 4.2. 32		Podłączenie i uruchomienie instalacji wentylacyjnej obmiar = 2,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa I 7 r-g/kpl		r-g	14,000000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA P. POŻ.</b>							
4.3.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,26 r-g/szt		r-g	0,260000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt		szt	4,000000	0,000		0,00	
3*		Wkręty 4 szt/szt		szt	4,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3.2	KNR 4-03 1001-7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton obmiar = 50,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2279 r-g/m		r-g	11,395000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3.3	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej obmiar = 0,125000 m³		m³					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 4,03 r-g/m³		r-g	0,503750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,191 t/m³		t	0,023875	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³		m³	0,137500	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³		m³	0,020000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)		%	4,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3.4	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm obmiar = 50,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0315 r-g/m		r-g	1,575000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3.5	KNR 5-08 0210-6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24 mm² Cu, 40 mm² Al obmiar = 50,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0945 r-g/m		r-g	4,725000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 24Cu 40 Al 1,04 m/m		m	52,000000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3. KNR 5-08 4.3.6 0402-2		Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. obmiar = 1,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa III 0,21 r-g/szt		r-g	0,210000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Aparat 1 szt/szt		szt	1,000000	0,000		0,00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,01 dm <sup>3</sup> /szt		dm <sup>3</sup>	0,010000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.3. KNRW 5-08 4.3.7 0902-5		Sprawdzenie wyłącznika p.poż. obmiar = 1,000000 pomiar		po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 10 r-g/pomiar		r-g	10,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA P.POŻ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA ODGROMOWA</b>							
4.4. KNR 2-01 4.4.1 0702-2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m obmiar = 210,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0307 r-g/m		r-g	6,447000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) 0,0582 m-g/m		m-g	12,222000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNNR 5 4.4.2 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV obmiar = 84,000000 m³		m³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,03 r-g/m³		r-g	2,520000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) 0,06 m-g/m³		m-g	5,040000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNR 5-08 4.4.3 0604-4		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, wsporniki klejone obmiar = 52,000000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1932 r-g/m		r-g	10,046400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m		m	54,080000	0,000		0,00	
3*		Wsporniki dachowe 1,01 szt/m		szt	52,520000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNR 5-08 4.4.4 0619-6		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik obmiar = 7,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,4486 r-g/szt		r-g	3,140200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNR 5-08 4.4.5 0619-1		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu obmiar = 7,000000 szt		szt					



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1397 r-g/szt		r-g	0,977900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącza do rynny okapowej 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNNR 5 4.4.6 0612-6		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 7,000000 szt		szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt		r-g	3,143000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt		szt	7,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNR 5-08 4.4.7 0606-3		Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana obmiar = 489,500000 m		m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,3074 r-g/m		r-g	150,472300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m		m	509,080000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNNR 5 4.4.8 0605-5		Uziomy powierzchniowe poziome obmiar = 210,000000 m		m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/m		r-g	222,600000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,04 m/m		m	218,400000	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m		szt	12,600000	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m		szt	12,600000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00					0,000	0,000	0,000
4.4. KNNR 5 4.4.9 0615-7		Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-7,5, masa 83 kg obmiar = 6,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,87 r-g/kpl		r-g	5,220000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Iglica IO-7.5 1 szt/kpl		szt	6,000000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)		%	2,500000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA PV</b>							
4.5.1		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 27 kWp obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robocizna 50 r-g/kpl		r-g	50,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 27kWp wg projektu technicznego 1 kpl/kpl		kpl	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA PV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>							
4.6.1		Wykonanie instalacji nagłośnienia dla pomieszczenia P19 oraz P12 obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- R -- Robocizna 50 r-g/kpl		r-g	50,000000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie instalacji nagłośnienia wg. projektu technicznego. Dostarczenie i montaż urządzeń. 1 kpl/kpl		kpl	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA</b>							
4.7.1		Pomiary i dokumentacja powykonawcza [badania instalacji oświetlenia, odgromowej, PV, nagłośnienia, p.poż. oraz pomiary napięcia i natężenia prądu] obmiar = 1,000000 kpl		kpl					
1*		-- M -- Pomiary i dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl		szt	1,000000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,000	0,000	0,000

**ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
4.1 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - ROZDZIELNICE RG				
4.2 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA WEWNĘTRZNA				
4.3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA P.POŻ.				
4.4 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA ODGROMOWA				
4.5 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA PV				
4.6 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA				
4.7 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**CAŁY KOSZTORYS**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
3 INSTALACJE SANITARNE				
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł