

Przedmiar

1. Internat wyniesienie na zewnątrz układów pomiarowych		
1	KNNR 5 0101-0-040 Rura arota BE 110 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0008	5,00 m
2	KNNR 5 0201-1-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód LY70mm ² krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0002	20,00 m
3	KNNR 5 0402-080-090 Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK3+3UP krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0005	1,00 kpl
4	KNNR 5 1207-120-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL G28, RS37 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	58,00 m
5	KNNR 5 0205-030-040 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód YDY 5x 6mm ² krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0002	58,00 m
6	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	1,00 m ³
7	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	66,00 m
8	KNNR 5 1301-0-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0006	3,00 pomiar
9	KNNR 5 1303-0-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0006	3,00 pomiar
2. Internat oświetlenie klatki schodowej		
10	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	24,00 m
11	KNNR 5 1209-070-020 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	3,00 szt

12	KNNR 5 0204-0-040 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód YDYp 4x1,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0002	24,00 m
13	KNNR 5 0301-0-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0003	6,00 szt
14	KNNR 5 0302-0-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0003	3,00 szt
15	KNNR 5 0302-0-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0003	3,00 szt
16	KNNR 5 0306-0-020 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0003	1,00 szt
17	KNNR 5 0306-0-020 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik schodowy p/t w puszcze instalacyjnej + montaż zegara sterującego pracą pompy cyrkulacyjnej np. F&F - Pcz-521 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0003	3,00 szt
18	KNNR 5 0502-0-090 Oprawy oświetleniowe RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP 44 PLX EVG z modulem awaryjnym 1h krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0004	3,00 kpl
19	KNNR 5 0502-0-090 Oprawa oświetleniowa VARNA (Elgo) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0004	1,00 kpl
20	KNNR 5 0502-0-090 Oprawa oświetleniowa awaryjna CRUISER PT 4W LED krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0004	1,00 kpl
21	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	0,20 m ³
22	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0001	24,00 m
23	KNNR 5 1301-0-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0006	1,00 pomiar

24	KNNR 5 1303-0-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0006	1,00 pomiar
25	KNNR 9W 2010-098 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-0007	2,00 punkt

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Internat wyniesienie na zewnątrz układów pomiarowych							
1	KNNR 5 0101-0-040	<i>Rura arota BE 110</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rura iBE 110 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	m r-g m PLN % % %	 0,138 1,040 	 1,00 1,00 	 0 0 0 		5,00	
2	KNNR 5 0201-1-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód LY70mm2</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód Cu wielodrutowy LY 450/750V 70mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	m r-g m PLN % % %	 0,0494 1,040 	 1,00 1,00 	 0 0 0 		20,00	
3	KNNR 5 0402-080-090	<i>Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK3+3UP</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: złącze kablowo pomiarowe ZK3+3UP Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	kpl r-g kpl % % %	 5,660 1,000 	 1,00 1,00 	 0 0 		1,00	

4	KNNR 5 1207-120-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu cegłanym dla rur: RKL28, RS37	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,269	1,00	0			58,00
		Materiały:							
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
5	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód YDY 5x 6mm2	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,084	1,00	0			58,00
		Materiały: Przewód okrągły jednodrutowy NYM-J/0 YDY450/750V 5x6mm2	m	1,040	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
6	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	4,030	1,00	0			1,00
		Materiały: Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,191	1,00	0			
		Piasek do betonów zwykły	m3	1,100	1,00	0			
		Wapno gaszone	t	0,160	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
7	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,0315	1,00	0			66,00
		Materiały:							
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

8	KNNR 5 1301-0-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego</i>	pomiar						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,760	1,00	0			
		Materiały: Sprzęt:							
		obmiar: Koszty bezpośrednie:							3,00
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
9	KNNR 5 1303-0-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy</i>	pomiar						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,830	1,00	0			
		Materiały: Sprzęt:							
		obmiar: Koszty bezpośrednie:							3,00
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							
2		Internat oświetlenie klatki schodowej							
10	KNNR 5 1207-010-040	<i>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych</i>	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,0798	1,00	0			
		Materiały: Sprzęt:							
		obmiar: Koszty bezpośrednie:							24,00
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
11	KNNR 5 1209-070-020	<i>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym</i>	szt						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,050	1,00	0			
		Materiały: Sprzęt:							
		obmiar: Koszty bezpośrednie:							3,00
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							

		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
12	KNNR 5 0204-0-040	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód YDYp 4x1,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,0431	1,00	0		
		Materiały:						
		Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-750V 4x1,5 mm ²	m	1,040	1,00	0		
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0		
		Sprzęt:						
		obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
13	KNNR 5 0301-0-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,422	1,00	0		
		Materiały:						
		Sprzęt:						
		obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
14	KNNR 5 0302-0-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,084	1,00	0		
		Materiały:						
		Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	SZT.	1,020	1,00	0		
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0		
		Sprzęt:						
		obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						

15	KNNR 5 0302-0-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t pierścienie odgałęźne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g SZT. szt PLN % % %	0,495 1,020 1,020	1,00 1,00 1,00	0 0 0 0	3,00
16	KNNR 5 0306-0-020	<i>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łącznik p/t klawiszowy 250V/6-10A 1-biegunowy nf 501 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g SZT. PLN % % %	0,158 1,020	1,00 1,00	0 0 0	1,00
17	KNNR 5 0306-0-020	<i>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik schodowy p/t w puszcze instalacyjnej + montaż zegara sterującego pracą pompy cyrkulacyjnej np. F&F - Pcz-521</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łącznik p/t klawiszowy 250V/6A, schodowy końcowy Zegar sterujący PCZ-521.1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g SZT. szt PLN % % %	0,189 1,020 1,000	1,00 1,00 1,00	0 0 0 0	3,00

18	KNNR 5 0502-0-090	Oprawy oświetleniowe RUBIN <i>LOOK 2x24W TC-L IP 44 PLX EVG z modulem awaryjnym 1h</i>	kpl						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,920	1,00	0			
		Materiały: oprawy świetłówkowe RUBIN LOOK 2X24W TC-L IP44 PLX EVG Aw świetłówki	szt	1,000	1,00	0			
		zapłonniki	szt	4,160	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	szt	4,000	1,00	0			
		Sprzęt:	PLN			0			
		obmiar:							3,00
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:	%						
		Razem:	%						
		Zysk:	%						
		Razem:	%						
19	KNNR 5 0502-0-090	Oprawa oświetleniowa VARNA <i>(Elgo)</i>	kpl						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,920	1,00	0			
		Materiały: opravy VARNA Materiały pomocnicze 2,50 %	szt	1,000	1,00	0			
		Sprzęt:	PLN			0			
		obmiar:							1,00
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:	%						
		Razem:	%						
		Zysk:	%						
		Razem:	%						
20	KNNR 5 0502-0-090	Oprawa oświetleniowa awaryjna <i>CRUISER PT 4W LED</i>	kpl						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,920	1,00	0			
		Materiały: opravy CRUISER PT 4W LED świetłówki	szt	1,000	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	szt	1,160	1,00	0			
		Sprzęt:	PLN			0			
		obmiar:							1,00
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:	%						
		Razem:	%						
		Zysk:	%						
		Razem:	%						
21	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd. Ręczne <i>przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej</i>	m3						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	4,030	1,00	0			
		Materiały: Cement portlandzki „zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,191	1,00	0			
		Piasek do betonów zwykły	m3	1,100	1,00	0			
		Wapno gaszone	t	0,160	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt:							
		obmiar:							0,20

		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%					
22	KNNR 5 1208-010-040	<i>Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g % % %	0,0315	1,00	0	24,00	
23	KNNR 5 1301-0-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	pomiar r-g % %	1,300	1,00	0	1,00	
24	KNNR 5 1303-0-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	pomiar r-g % %	0,630	1,00	0	1,00	
25	KNNR 9W 2010-098	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	punkt r-g %	0,400	1,00	0	2,00	

		Zysk:	%					
		Razem:						
		Razem element:						

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Internat wyniesienie na zewnątrz układów pomiarowych Ilość r-g: 41,6910	1 123,57	6 502,37	0,00	
2.	Internat oświetlenie klatki schodowej Ilość r-g: 19,9856	538,61	2 560,81	0,00	