

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż urządzeń klimatyzacyjnych w budynkach BL i BPPN Leśny Bank Genów
ADRES INWESTYCJI : 58-535 Miłków 300
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Leśny Bank Genów Kostrzyca
ADRES INWESTORA : 58-535 Miłków 300
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Babicki (sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2024

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaprojektowano instalacje klimatyzacyjną w pomieszczeniach w budynku BL i budynku BPPN wskazanych przez Inwestora						
1		45331220-4	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
1 d.1	SST-01 poz. 6.1.; 6.2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż kompletu urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniu nr 15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST-01 poz. 5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
3 d.1	SST-01 poz. 6.3; 6.4	KNR 7-24 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1	SST-01 poz. 6.4	S-215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			10.7	m	10.700	
					RAZEM	10.700
5 d.1	SST-01 poz. 6.3; 6.4	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych R32	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	SST-01 poz. 10	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			16.5	m	16.500	
					RAZEM	16.500
8 d.1	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			16.5	m	16.500	
					RAZEM	16.500
9 d.1	SST-01 poz. 6.3;	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10.7	m	10.700	
					RAZEM	10.700
10 d.1	SST-01 poz. 5.2;	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	SST-01 poz. 6.3;	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompki skroplin	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1	SST-01 poz. 6.3;	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony z rur PP dla instalacji skroplin	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1	SST-02 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 w budynkach,	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
14 d.1	SST-02 poz. 5.7	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5 mmw rurach,	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
15 d.1	SST-02 poz. 5.7	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
16 d.1	SST-02 poz. 5.5	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika C16/1 doposażenia tablicy RG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	SST-02 poz. 5.5	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika C10/1	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1	SST-01 poz. 5.2;	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
19 d.1	SST-01 poz. 5.2;	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
20 d.1	SST-02 poz. 5.6	KNR-W 5-08 0116-03 analogia	Podłączenie jednostek wewnętrznych i jednostki zewnętrznej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1	SST-02 poz. 5.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
2		45331220-4	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
22 d.2	SST-01 poz. 6.1.; 6.2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż kompletu urządzeń klimatyzacyjnych w budynku BPPN	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2	SST-01 poz. 5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
24 d.2	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
25 d.2	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.2	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
27 d.2	SST-01 poz. 6.3;	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.2	SST-01 poz. 6.3;	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
29 d.2	SST-01 poz. 6.3; 6.4	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu iR32	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST-01 d.2 poz. 5.2;	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000	
		10			RAZEM	10.000
31	SST-01 d.2 poz. 6.3; 6.4	KNR 7-24 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	3.000	
		3			RAZEM	3.000
32	SST-01 d.2 poz. 6.4	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	
		14			RAZEM	14.000
33	SST-01 d.2 poz. 10	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.	4.000	
		4			RAZEM	4.000
34	SST-01 d.2 poz. 6.3;	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony z rur PP dla instalacji kropliny 25 mm	szt.	4.000	
		4			RAZEM	4.000
35	SST-02 d.2 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie przewodu YDYżo 3x1,5 mm w rurkach w budynkach,	m	70.000	
		70			RAZEM	70.000
36	SST-02 d.2 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01	Układanie przewody YDYżo 3x6 mm w budynkach,	m	30.000	
		30			RAZEM	30.000
37	SST-02 d.2 poz. 5.7	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	110.000	
		110			RAZEM	110.000
38	SST-01 d.2 poz. 5.2;	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	110.000	
		110			RAZEM	110.000
39	SST-01 d.2 poz. 5.2;	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110.000	
		110			RAZEM	110.000
40	SST-02 d.2 poz. 5.5	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika C25/1	szt.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
41	SST-02 d.2 poz. 5.5	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika C10/1	szt.	4.000	
		4			RAZEM	4.000
42	SST-02 d.2 poz. 5.6	KNR-W 5-08 0116-03 analogia	Podłączenie jednostek wewnętrznych i jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.	5.000	
		5			RAZEM	5.000
43	SST-02 d.2 poz. 5.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5.000	
		5			RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zaprojektowanie instalacji klimatyzacyjnej w pomieszczeniach w budynku BL i budynku BPPN wskazanych przez Inwestora			
1	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	1	21
2	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	22	43

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	320.0536		
2.	robocizna'	r-g	7.5813		
3.	robocizna"	r-g	11.0655		
4.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	17.7630		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		101.9833		
	2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		218.0702		
	Razem:		320.0536		
2.	robocizna'	r-g			
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		7.5813		
3.	robocizna"	r-g			
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		11.0655		
4.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g			
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		17.7630		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Agregat zewnętrzny klimatyzacji 0 moc chłodzenia/grzania 9/9 kW - 1 szt	szt	1.0000		1.0000							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.3000		0.3000							
3.	czyściwo bawełniane	kg	0.6000		0.6000							
4.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	7.0620		7.0620							
5.	folia polietylenowa	m²	46.4100		46.4100							
6.	Freon R32	kg	7.0000		7.0000							
7.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna (split) szt 2 o mocy chłodzenia 2,8 kW i o mocy grzewczej 2,9 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna mocy chłodzenia/grzania 1,5/1,7 kW szt 1	szt	1.0000		1.0000							
9.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna mocy chłodzenia/grzania 2,2/2,4 kW	szt	2.0000		2.0000							
10.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna mocy chłodzenia/grzania 3.6/4,0 kW szt. 1	szt	1.0000		1.0000							
11.	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna (agregat) 1 szt. o mocy chłodzenia 5,3 kW i o mocy grzania 4,3 kW	szt	1.0000		1.0000							
12.	kable	m	72.8000		72.8000							
13.	kołki rozporowe	szt.	14.0000		14.0000							
14.	Komplet urządzeń klimatyzacyjnych w budynku BPPN	szt	1.0000		1.0000							
15.	Komplet zestawu klimatyzacyjno/grzewczego	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	9.2400		9.2400							
17.	Lakier elektroizolacyjny RDB 9	dm³	0.1000		0.1000							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.5000		3.5000							
19.	pompy skroplin	szt.	2.0000		2.0000							
20.	przewody YDYżo 3x6 mm	m	31.2000		31.2000							
21.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²	m	31.2000		31.2000				EPA			
22.	przewód YDYżo 3x1,5 mm	m	72.8000		72.8000							
23.	Rozdzielacz - 3 szt.	szt	3.0000		3.0000							
24.	rura miedziana śr. 10-11/1 mm	m	33.2475		33.2475							
25.	rura miedziana śr. 12-14/1 mm	m	2.4196		2.4196							
26.	rura miedziana śr. 12-14/1 mm'	m	42.9069		42.9069							
27.	rura miedziana śr. 21-30/1.5 mm	m	3.4698		3.4698							
28.	rura miedziana śr. 6,35 gr. 0,8 mm	m	14.0663		14.0663							
29.	rura miedziana w izolacji śr. 12,7 mm 0 8 mm	m	18.1529		18.1529							
30.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa m z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m	11.5560		11.5560							
31.	rury winidurkowe	m	218.4000		218.4000							
32.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	15.1200		15.1200							
33.	spirytus	dm³	1.3000		1.3000							
34.	Sterowniki 4 szt.	szt	4.0000		4.0000							
35.	Strowniki	szt	1.0000		1.0000							
36.	syfony kamionkowe kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	6.0000		6.0000							
37.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	13.3750		13.3750							
38.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	17.5000		17.5000							
39.	wazelina techniczna	kg	1.9330		1.9330							
40.	Wyłącznik C10/1	szt.	6.1200		6.1200							
41.	wyłącznik C16/1	szt.	1.0200		1.0200							
42.	wyłącznik C25/1	szt.	1.0200		1.0200							
43.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.0280		0.0280							
44.	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	0.0840		0.0840							
45.	złączki	szt.	86.1000		86.1000							
46.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Agregat zewnętrzny klimatyzacji 0 moc chłodzenia/grzania 9/9 kW - 1 szt	szt	1.0000		1.0000							
2.	Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych											
2.	azot gazowy sprężony techniczny osu- szony	m ³	0.1200		0.1200							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.1800		0.1800							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych		0.3000		0.3000							
	Razem:											
3.	czyściwo bawełniane	kg	0.2500		0.2500							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.3500		0.3500							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych		0.6000		0.6000							
	Razem:											
4.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	7.0620		7.0620							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych											
5.	folia polietylenowa	m ²	10.7100		10.7100							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		35.7000		35.7000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych		46.4100		46.4100							
	Razem:											
6.	Freon R32	kg	3.0000		3.0000							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		4.0000		4.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych		7.0000		7.0000							
	Razem:											
7.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna (split) szt 2 o mocy chłodzenia 2,8 kW i o mocy grzewczej 2,9 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych											
8.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna o mocy chłodzenia/grzania 1,5/1,7 kW szt 1	szt	1.0000		1.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych											
9.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna o mocy chłodzenia/grzania 2,2/2,4 kW	szt	2.0000		2.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych											
10.	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna o mocy chłodzenia/grzania 3.6/4,0 kW szt. 1	szt	1.0000		1.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych											
11.	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna (agregat) 1 szt. o mocy chłodzenia 5,3 kW i o mocy grzania 4,3 kW	szt	1.0000		1.0000							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych											
12.	kable	m	72.8000		72.8000							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych											
13.	kołki rozporowe	szt.	4.0000		4.0000							
	1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		10.0000		10.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych		14.0000		14.0000							
	Razem:											
14.	Komplet urządzeń klimatyzacyjnych w budynku BPPN	szt	1.0000		1.0000							
	2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych											

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15.	Komplet zestawu klimatyzacyjno/grzewczego 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt.	9.2400		9.2400							
17.	Lakier elektroizolacyjny RDB 9 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	dm ³	0.1000		0.1000							
18.	opaski kablowe typu Oki 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt.	3.5000		3.5000							
19.	pompy skroplin 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt.	2.0000		2.0000							
20.	przewody YDYżo 3x6 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	31.2000		31.2000							
21.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ² 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	cm	31.2000		31.2000				EPA			
22.	przewód YDYżo 3x1,5 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	72.8000		72.8000							
23.	Rozdzielacz - 3 szt. 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt	3.0000		3.0000							
24.	rura miedziana śr. 10-11/1 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	33.2475		33.2475							
25.	rura miedziana śr. 12-14/1 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	2.4196		2.4196							
26.	rura miedziana śr. 12-14/1 mm' 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	42.9069		42.9069							
27.	rura miedziana śr. 21-30/1.5 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	3.4698		3.4698							
28.	rura miedziana śr. 6,35 gr. 0,8 mm 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	14.0663		14.0663							
29.	rura miedziana w izolacji śr. 12,7 mm 0 8 mm 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	18.1529		18.1529							
30.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa m z aluminiowym płaszczem stabilizacyj- nym fi 25/4,2mm 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	11.5560		11.5560							
31.	rury winiduruowe 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Razem:	m	104.0000 114.4000 218.4000		104.0000 114.4000 218.4000							
32.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	m	15.1200		15.1200							
33.	spirytus 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Razem:	dm ³	0.4000 0.9000 1.3000		0.4000 0.9000 1.3000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	Sterowniki 4 szt. 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych	szt	4.0000		4.0000							
35.	Strowniki 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt	1.0000		1.0000							
36.	syfony kamionkowe kanalizacyjne o śr. 50 mm 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych Razem:	szt.	2.0000 4.0000 6.0000		2.0000 4.0000 6.0000							
37.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R me- talowy z wkładką gumową fi 25mm 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt	13.3750		13.3750							
38.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych	szt.	17.5000		17.5000							
39.	wazelina techniczna 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych Razem:	kg	1.4330 0.5000 1.9330		1.4330 0.5000 1.9330							
40.	Wyłącznik C10/1 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych Razem:	szt.	2.0400 4.0800 6.1200		2.0400 4.0800 6.1200							
41.	wyłącznik C16/1 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	szt.	1.0200		1.0200							
42.	wyłącznik C25/1 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych	szt.	1.0200		1.0200							
43.	zawory przelotowe śr. 15 mm 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych	szt.	0.0280		0.0280							
44.	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4" 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych	szt	0.0840		0.0840							
45.	złączki 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych Razem:	szt.	41.0000 45.1000 86.1000		41.0000 45.1000 86.1000							
46.	materiały pomocnicze 1. Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 2. Budynek BPPN instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych Razem:	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3080		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3080		
3.	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	15.2678		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	29.1035		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.9324		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0346		
7.	środek transportowy	m-g	0.6490		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.3080		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.3080		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.3080		
3.	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		15.2678		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g			
2.	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		29.1035		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.2610		
2.	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.6714		
	Razem:		0.9324		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.0150		
2.	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.0196		
	Razem:		0.0346		
7.	środek transportowy	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.5290		
2.	Budynek BPPN instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.1200		
	Razem:		0.6490		
8.	żuraw samochodowy	m-g			
1.	Budynek BL Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych		0.3080		
RAZEM					

Słownie: