
PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. AUDYT, PROJEKT

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego, Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,
dz. Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla

: mgr. inż. Roman Dębowski
: 25-01-2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA

DATA
25-01-2022

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Opracowanie Audytu energetycznego głębokiej termomodernizacji obiektu w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji projektowej, Projektów techniczne (wykonawcze) dla każdej z branż, Opinii technicznej dotyczącej wytrzymałości dachów, na których będzie montowana instalacja fotowoltaiczna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalkulacja własna	Opracowanie Audytu energetycznego głębokiej termomodernizacji obiektu w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji projektowej	kpl.	1		
2	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji projektowej, Projektów techniczne (wykonawcze) dla każdej z branż, Opinii technicznej dotyczącej wytrzymałości dachów, na których będzie montowana instalacja fotowoltaiczna	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. ARCHITEKTONICZNA

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego, Orla ul. Bielska 32., dz. Nr 104/6 i 105/2.
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Glinka
DATA OPRACOWANIA : 25-01-2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
25-01-2022

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-25	Ogrodzenie terenu z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi.	m ²		
d.1	0312-01	(100+30+20+15+15+25+48+40+40+35)x1,8=662,4 m2 662.4	m ²	662.400	
				RAZEM	662.400
2		Ściany fundamentowe i cokoly - termomodernizacja			
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0803-02	260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0102-04	728	m ³	728.000	
				RAZEM	728.000
4	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
d.2	0207-02	758	m ²	758.000	
				RAZEM	758.000
5	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm na ścianach	m ²		
d.2	2621-05	758	m ²	758.000	
				RAZEM	758.000
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06	758	m ²	758.000	
				RAZEM	758.000
7	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.2	0933-02	190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
8	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m ²		
d.2	231 0511-01	260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
3		Ściany zewnętrzne budynku - termomodernizacja			
9	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.3	1610-02	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
10	KNR	Kalkulacja własna - Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji (wsporniki, anteny, kamery itp.), kolidujących z pracami dociepleniowymi, skucie luźnych fragmentów tynku, uzupełnienie ubytków.	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3	2611-01	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
12	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm na ścianach	m ²		
d.3	2621-05	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3	2612-06	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
14	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.3	0933-02	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
4		Strop nad salą gimnastyczną - termomodernizacja			
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.4	0535-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0613-03	550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, druga warstwa	m ²		
d.4	0613-03	550	m ²	550.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	550.000
18	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 550	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
19	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Strop nad pozostałą częścią budynku - termomodernizacja			
20	KNR 4-01 d.5 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNR d.5	Docieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania granulatu celulozowego - wycena własna 1750	m ² m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
22	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1750	m ² m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
23	KNR-W 2-02 d.5 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
6		Remont kominów			
24	KNR d.6	Termoizolacja kominów, odnowienie czap kominowych - kalkulacja własna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana stolarki okiennej			
25	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
27	KNR 4-01 d.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-02 d.7 1009-01	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2 57	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNR-W 2-02 d.7 1009-01	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR-W 2-02 d.7 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
31	KNR-W 2-02 d.7 1009-03	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR d.7	Regulacja lub naprawa okien - kalkulacja własna. 380	szt. szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
8		Wymiana stolarki drzwiowej			
33	KNR 4-01 d.8 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2, 150x250cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2, 270x250 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2, 100x220cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2, 150x220cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Remont pomieszczenia kotłowni			
38	KNR d.9	Dostosowanie pomieszczenia kotłowni do aktualnych przepisów - kalkulacja własna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Prace dodatkowe			
39	KNR d.10	Nowe obróbki blacharskie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR d.10	Kompleksowy remont zadaszzenia nad wejściem - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR d.10	Wymiana zewnętrznych rur spustowych - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR d.10	Montaż nowej balustrady od strony południowo - wschodniej - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-25 d.10 0312-01	Rozebranie ogrodzenia terenu z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi. (100+30+20+15+15+25+48+40+40+35)x1,8=662,4 m2	m ²		
		662.4	m ²	662.400	
				RAZEM	662.400

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-25 0312-01	Ogrodzenie terenu z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi. (100+30+20+15+15+25+48+40+40+35)x1,8=662,4 m2	m ²	662.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ściany fundamentowe i cokoły - termomodernizacja				
2 d.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	260		
3 d.2	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 3.0 m w gr. kat. I-II	m ³	728		
4 d.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²	758		
5 d.2	KNR 0-28 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm na ścianach	m ²	758		
6 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	758		
7 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	190		
8 d.2	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ²	m ²	260		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ściany zewnętrzne budynku - termomodernizacja				
9 d.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²	2500		
10 d.3	KNR	Kalkulacja własna - Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji (wsporniki, anteny, kamery itp.), kolidujących z pracami dociepleniowymi, skucie luźnych fragmentów tynku, uzupełnienie ubytków.	kpl.	1		
11 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	2500		
12 d.3	KNR 0-28 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm na ścianach	m ²	2500		
13 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	2500		
14 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	2500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Strop nad salą gimnastyczną - termomodernizacja				
15 d.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	40		
16 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, pierwsza warstwa	m ²	550		
17 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, druga warstwa	m ²	550		
18 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	550		
19 d.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Strop nad pozostałą częścią budynku - termomodernizacja				
20 d.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	220		
21 d.5	KNR	Docieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania granulatu celulozowego - wycena własna	m ²	1750		
22 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	1750		
23 d.5	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	220		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Remont kominów				
24 d.6	KNR	Termoizolacja kominów, odnowienie czap kominowych - kalkulacja własna	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Wymiana stolarki okiennej				
25 d.7	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.	60		
26 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	71		
27 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	szt.	6		
28 d.7	KNR-W 2-02 1009-01	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2	szt.	57		
29 d.7	KNR-W 2-02 1009-01	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2	szt.	60		
30 d.7	KNR-W 2-02 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2	szt.	71		
31 d.7	KNR-W 2-02 1009-03	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2	szt.	6		
32 d.7	KNR	Regulacja lub naprawa okien - kalkulacja własna.	szt.	380		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Wymiana stolarki drzwiowej				
33 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	8		
34 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2, 150x250cm	szt	3		
35 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2, 270x250 cm	szt	2		
36 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2, 100x220cm	szt	1		
37 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2, 150x220cm	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Remont pomieszczenia kotłowni				
38 d.9	KNR	Dostosowanie pomieszczenia kotłowni do aktualnych przepisów - kalkulacja własna.	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Prace dodatkowe				
39 d.10	KNR	Nowe obróbki blacharskie - kalkulacja własna	kpl.	1		
40 d.10	KNR	Kompleksowy remont zadaszzenia nad wejściem - kalkulacja własna	kpl.	1		
41 d.10	KNR	Wymiana zewnętrznych rur spustowych - kalkulacja własna	kpl.	1		
42 d.10	KNR	Montaż nowej balustrady od strony południowo - wschodniej - kalkulacja własna	kpl.	1		
43 d.10	KNR 2-25 0312-01	Rozebranie ogrodzenia terenu z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi. (100+30+20+15+15+25+48+40+40+35)x1,8=662,4 m2	m ²	662.4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace przygotowawcze							
2	Ściany fundamentowe i cokoły - termomodernizacja							
3	Ściany zewnętrzne budynku - termomodernizacja							
4	Strop nad salą gimnastyczną - termomodernizacja							
5	Strop nad pozostałą częścią budynku - termomodernizacja							
6	Remont kominów							
7	Wymiana stolarki okiennej							
8	Wymiana stolarki drzwiowej							
9	Remont pomieszczenia kotłowni							
10	Prace dodatkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego Ul. Bielska 32, 17-106 Orla, dz.
Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla

: mgr. inż. Roman Dębowski
: 25-01-2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA

DATA OPRACOWANIA
25-01-2022

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż i montaż oświetlenia			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z rastrem 600	szt. szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
3	KNNR 9 d.1 0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych - na wysokości 8-15 m 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 732	kpl. kpl.	732.000	
				RAZEM	732.000
5	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - według zestawienia projektowego 600	kpl. kpl.	600.000	
				RAZEM	600.000
6	KNNR5 5 d.1 0504-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - IP 44 według zestawienia projektowego 102	kpl. kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
7	KNNR5 5 d.1 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - Naświetlacze na sali gimnastycznej według zestawienia projektowego 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR5 5 d.1 0110-05 z.o. 3.2. 9901-12	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - na wysokości 8-15 m 179	m m	179.000	
				RAZEM	179.000
9	KNNR5 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m 179	m m	179.000	
				RAZEM	179.000
10	KNNR 3 d.1 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. 440	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
11	KNNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 4947.7	m ² m ²	4947.700	
				RAZEM	4947.700
12	KNNR 9 d.1 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż i montaż oświetlenia				
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z rastrem	szt.	600		
2 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	102		
3 d.1	KNNR 9 0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych - na wysokości 8-15 m	szt.	30		
4 d.1	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	732		
5 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - według zestawienia projektowego	kpl.	600		
6 d.1	KNNR5 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - IP 44 według zestawienia projektowego	kpl.	102		
7 d.1	KNNR5 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - Naświetlacze na sali gimnastycznej według zestawienia projektowego	kpl.	30		
8 d.1	KNNR5 5 0110-05 z.o. 3.2. 9901-12	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - na wysokości 8-15 m	m	179		
9 d.1	KNNR5 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m	179		
10 d.1	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram., beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²	440		
11 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	4947.7		
12 d.1	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	15		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. OZE

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego, Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,
dz. Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla

: mgr. inż. Roman Dębowski
: 25-01-2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA

DATA
25-01-2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka robót:

Lokalizacja inwestycji zgodnie z opisem kosztorysu

Kosztorys obejmuje zakresem wykonanie instalacji zestawu fotowoltaicznego dla zasilania obiektów użyteczności na terenie Gminy Zabłudów

Do zakresu przedmiotowej inwestycji należy wykonanie instalacji fotowoltaicznej posadowionej na gruncie o mocy 39,96 kW

W ramach zadania należy wykonać roboty instalacyjne w oparciu o opracowane projekty wykonawcze instalacji obejmujące swym zakresem montaż systemów fotowoltaicznych wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną.

W ramach robót instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:

" montaż elementów instalacji fotowoltaicznych na gruncie, w optymalnym miejscu wyznaczonym w fazie projektowania

" wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń

" wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu paneli fotowoltaicznych

" wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych elementów wykończeniowych podczas wykonywania robót budowlanych)

" podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącym systemem elektroenergetycznym obiektu

" kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji

" przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia

" opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej,

" przeprowadzenie szkoleń w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - konstrukcje do mocowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu stałego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu przemianowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż inwertera DC/AC o mocy 25 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie kanałów kablowych zamkniętych stalowych odpornych na UV wraz z uchwytami	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ² 0,6/1kV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych obmiar = 58 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.11*1.05=0.1155r-g/kpl.$	r-g	6.6990				
2*		-- M -- Konstrukcje wbijane w grunt 1kpl./kpl.	kpl.	58.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - konstrukcje do mocowania paneli fotowoltaicznych obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2r-g/szt.$	r-g	11.6000				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	58.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.46*1.05=0.483r-g/szt.$	r-g	28.0140				
2*		-- M -- Panele fotowoltaiczne o mocy 420W 1szt./szt.	szt.	58.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.54dm^3/szt.$	dm ³	31.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.11r-g/szt.$	r-g	64.3800				
2*		-- M -- Optymalizatory sieci 1szt./szt.	szt.	58.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu stałego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.21*0.955=0.20055r-g/szt.$	r-g	0.2006				
2*		-- M -- skrzynki ochronników DC 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.51dm^3/szt.$	dm ³	0.5100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu przemiennego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.21 \cdot 0.955 = 0.20055r\text{-g/szt.}$	r-g	0.2006				
2*		-- M -- skrzynki ochronników AC 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.51\text{dm}^3\text{/szt.}$	dm ³	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż inwertera DC/AC o mocy 25 kW obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.27 \cdot 0.955 = 0.25785r\text{-g/szt.}$	r-g	0.5157				
2*		-- M -- Inwerter DC/AC 25kW 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.52\text{dm}^3\text{/szt.}$	dm ³	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.21 \cdot 0.955 = 0.20055r\text{-g/szt.}$	r-g	0.2006				
2*		-- M -- Skrzynka rozdzielcza RG - rozbudowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.51\text{dm}^3\text{/szt.}$	dm ³	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie kanałów kablowych zamkniętych stalowych odpornych na UV wraz z uchwytyami obmiar = 147 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.108r\text{-g/m}$	r-g	15.8760				
2*		-- M -- rury osłonowe giętkie odporne na UV wraz z uchwytyami fi 32 $1.04m\text{/m}$	m	152.8800				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0133m\text{-g/m}$	m-g	1.9551				
5*		Żuraw samochodowy $1.348m\text{-g/m}$	m-g	198.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ² 0,6/1kV obmiar = 24 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/m	r-g	4.9680				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x16mm ² 0,6/1kV 1.04m/m	m	24.9600				
3*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	0.4800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	2.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	10.0800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV obmiar = 253 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075*1.1=0.0825r-g/m	r-g	20.8725				
2*		-- M -- Kable SOLARFLEX-X PV1-F 1x6 mm ² 0,6/1kV 1.04m/m	m	263.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	63.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	64.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	3.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	3.7200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	50.0640				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	116.4800				
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	2.2400				
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	2.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	22.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m	r-g	11.9680				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	70.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.088m-g/m	m-g	5.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby rozruchowe i parametryzacja 8.0r-g/kpl.	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Szkolenie obsługi 2.04r-g/kpl.	r-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. SANITARNA - CO

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,
dz. Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Łukasz Pupik
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-26

NARZUTY

Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] %
Stawka VAT [SV] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2022-01-26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacyjne , modernizacja kotłowni					
1		Demontaż instalacji CO			
1	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 0 Typ ST 232	szt szt		
				232.000	
				RAZEM	232.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 696	m m		
				696.000	
				RAZEM	696.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm 622	m m		
				622.000	
				RAZEM	622.000
2		Montaż instalacji CO			
4	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 600 mm i długości do 1600 mm Krotność = 1.9 232	szt szt		
				232.000	
				RAZEM	232.000
5	KNR INSTAL d.2 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm 232	szt szt		
				232.000	
				RAZEM	232.000
6	KNKRB 4-I d.2 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm 464	szt szt		
				464.000	
				RAZEM	464.000
7	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury - GEBERIT DN 20 696	m m		
				696.000	
				RAZEM	696.000
8	KNNR 4 d.2 0429-03	Rury - GEBERIT DN25 622	m m		
				622.000	
				RAZEM	622.000
9	KNR-W 2-15 d.2 0410-01	Zabudowa rozdzielacza i zaworów podpionowych 48	szt szt		
				48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 4 d.2 N004- N004210601 00000	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 1314	m m		
				1314.000	
				RAZEM	1314.000
11	KNNR 4 d.2 N004- N004210701 00000	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	AW AW d.2	Zawory równoważące podpionowe 48	kpl kpl		
				48.000	
				RAZEM	48.000
13	AW AW d.2	Odpowietrzenie pionów 48	kpl kpl		
				48.000	
				RAZEM	48.000
3		Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna			
14	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm 12	szt szt		
				12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
4		Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna			
16	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm Krotność = 2.9 12	szt szt		
				12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR INSTAL d.4 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNKRB 4-I d.4 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm - Analo- gia zawory termostatyczne 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury - GEBERIT DN20 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 4 d.4 0429-03	Rury - GEBERIT DN25 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
21	AW AW d.4	Zawory równoważące DN40 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacyjne , modernizacja kotłowni						
1		Demontaż instalacji CO				
1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 0 Typ ST	szt	232		
d.1	02					
2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	696		
d.1	02					
3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	622		
d.1	03					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż instalacji CO				
4 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 600 mm i długości do 1600 mm Krotność = 1.9	szt	232		
5 d.2	KNR INSTAL 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	232		
6 d.2	KNKRB 4-I 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm	szt	464		
7 d.2	KNNR 4 0429- 01	Rury - GEBERIT DN 20	m	696		
8 d.2	KNNR 4 0429- 03	Rury - GEBERIT DN25	m	622		
9 d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Zabudowa rozdzielacza i zaworów podpionowych	szt	48		
10 d.2	KNNR 4 N004- N00421060100 000	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1314		
11 d.2	KNNR 4 N004- N00421070100 000	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1		
12 d.2	AW AW	Zawory równoważące podpionowe	kpl	48		
13 d.2	AW AW	Odpowietrzenie pionów	kpl	48		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna				
14 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytyw o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm	szt	12		
15 d.3	KNR 4-02 0506- 02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna				
16 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm Krotność = 2.9	szt	12		
17 d.4	KNR INSTAL 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	12		
18 d.4	KNKRB 4-I 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm - Analogia zawory termostaticzne	szt	24		
19 d.4	KNNR 4 0429- 01	Rury - GEBERIT DN20	m	60		
20 d.4	KNNR 4 0429- 03	Rury - GEBERIT DN25	m	54		
21 d.4	AW AW	Zawory równoważące DN40	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Knr	SV	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż instalacji CO							
2	Montaż instalacji CO							
3	Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna							
4	Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. SANITARNA - KOTŁOWNIA

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,
dz. Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Łukasz Pupik
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-24

NARZUTY

Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] %
Stawka VAT [SV] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2022-01-24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż kotłów i instalacji			
1 d.1	AW AW	Demontaż kotła o mocy 500 kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	AW AW	Demontaż bufora wodnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	AW AW	Demontaż kolektorów zasilającego i powrotnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	AW AW	Demontaz rur w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż zespołu kotłowego zasilanego gazem ziemnym o mocy około 440 kW			
5 d.2	AW AW	Gazowy kocioł wodny o mocy min 440 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych 1 1/2" (32 mm) - do sali gimnastycznej ; sala gimnastyczna , lewa + prawa strona szkoły Krotność = 1.4	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pompy do węzła sali widowiskowej DN40 Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centrali wentylacyjnej DN25 Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do pomieszczenia socjalnego DN20 Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych DN20 - C.W.U Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 7-30 0703-06	Montaż zaworu trójdrożny o średnicy DN40 mm ze wspornikiem dla centrali wentylacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 4 0108-07	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13 d.2	KNNR 4 0108-05	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
14 d.2	KNNR 4 0108-04	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15 d.2	KNNR 4 0108-03	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR-W 4 d.2 0511-05	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm ³ z łącznikami z żeliwa ciągliwego Krotność = 1.3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-17 d.2 0105-04	Instalacja wentylacyjna w kotłowni 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
18	AW AW d.2	Zestaw pompowy wraz z armaturą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-06 d.2 0202-01	Podłączenie sprzęgła hydraulicznego Krotność = 1.3 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-05 d.2 0206-01	Montaż kominów stalowych o średnicy do 600 mm Krotność = 4 2	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-05 d.2 0617-01	Montaż kolektora o średnicy 200 mm 0.45	t t	0.450	
				RAZEM	0.450
22	KNR 7-30 d.2 0703-04	Dostawa montaż armatury 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
23	AW AW d.2	Przyłącze gazowe 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	AW AW d.2	Wewnętrzna instalacja gazowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	AW AW d.2	Opomiarowanie zużycia energii 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	AW AW d.2	Modernizacja instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	AW AW d.2	Oświetlenie kotłowni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	AW AW d.2	Remont pomieszczenia kotłowni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż kotłów i instalacji				
1 d.1	AW AW	Demontaż kotła o mocy 500 kW	szt	3		
2 d.1	AW AW	Demontaż bufora wodnego	szt	1		
3 d.1	AW AW	Demontaż kolektorów zasilającego i powrotnego	szt	2		
4 d.1	AW AW	Demontaz rur w kotłowni	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż zespołu kotłowego zasilanego gazem ziemnym o mocy około 440 kW				
5 d.2	AW AW	Gazowy kocioł wodny o mocy min 440 kW	kpl	1		
6 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych 1 1/2" (32 mm) - do sali gimnastycznej ; sala gimnastyczna , lewa + prawa strona szkoły Krotność = 1.4	szt	3		
7 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pompy do węzła sali widowiskowej DN40 Krotność = 1.4	szt	1		
8 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centrali wentylacyjnej DN25 Krotność = 1.4	szt	1		
9 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do pomieszczenia socjalnego DN20 Krotność = 1.4	szt	1		
10 d.2	KNR 0-35 0208-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych DN20 - C.W.U Krotność = 1.4	szt	1		
11 d.2	KNR 7-30 0703-06	Montaż zaworu trójdrożny o średnicy DN40 mm ze wspornikiem dla centrali wentylacyjnej	szt	1		
12 d.2	KNNR 4 0108-07	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m	19		
13 d.2	KNNR 4 0108-05	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m	19		
14 d.2	KNNR 4 0108-04	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m	19		
15 d.2	KNNR 4 0108-03	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25	m	19		
16 d.2	KNNR-W 4 0511-05	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego Krotność = 1.3	szt	1		
17 d.2	KNR-W 2-17 0105-04	Instalacja wentylacyjna w kotłowni	m ²	8		
18 d.2	AW AW	Zestaw pompy wraz z armaturą	szt	1		
19 d.2	KNR 7-06 0202-01	Podłączenie sprzęgła hydraulicznego Krotność = 1.3	t	1		
20 d.2	KNR-W 2-05 0206-01	Montaż kominów stalowych o średnicy do 600 mm Krotność = 4	t	2		
21 d.2	KNR-W 2-05 0617-01	Montaż kolektora o średnicy 200 mm	t	0.45		
22 d.2	KNR 7-30 0703-04	Dostawa montaż armatury	szt	14		
23 d.2	AW AW	Przyłącze gazowe	szt	1		
24 d.2	AW AW	Wewnętrzna instalacja gazowa	szt	1		
25 d.2	AW AW	Opomiarowanie zużycia energii	szt	1		
26 d.2	AW AW	Modernizacja instalacji elektrycznej	szt	1		
27 d.2	AW AW	Oświetlenie kotłowni	szt	1		
28 d.2	AW AW	Remont pomieszczenia kotłowni	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Knr	SV	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż kotłów i instalacji							
2	Montaż zespołu kotłowego zasilanego gazem ziemnym o mocy około 440 kW							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. SANITARNA - WENTYLACJA

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,
dz. Nr 104/6 i 105/2
INWESTOR : Gmina Orla
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Łukasz Pupik
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-24

NARZUTY

Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] %
Stawka VAT [SV] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2022-01-24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia - Centrala nawiewno - wywiewna o wydajności 4000 m3/h			
1	KNR-W 2-17	Centrala nawiewno - wywiewna wraz z wymiennikiem o masie własnej 1034,23	szt		
d.1	0201-06	kg 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja nawiewna od centrali wentylacyjnej do nawiewników			
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o	m ²		
d.2	0101-06	obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do35% - Od centrali do nawiew- ników			
	korekta ob- miaru	84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNR 2-17	Prrzyłącze kanałów okrągłych do przewodu prostokątnego	m ²		
d.2	0115-03	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do	szt		
d.2	0210-02	250mm	szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
5	KNR 2-17	Przepustnice socawkowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm - IRIS	szt		
d.2	0131-03	250	szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
6	KNR 2-17	Dysze nawiewne o średnicy do 200 mm	szt		
d.2	0140-03	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja wentylacyjna od czerpni do centrali wentylacyjnej (ssąca)			
7	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 4000 mm (3850 mm)	szt		
d.3	0146-05	Krotność = 1.3	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I, łączone profila- mi kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek	m ²		
d.3	0111-06	do 55 %			
		Krotność = 1.3	m ²	21.520	
		21.52		RAZEM	21.520
4		Instalacja wywiewna od stołówki do kuchni			
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o	m ²		
d.4	0101-06	obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do35% - Od anemostatów do centrali			
	korekta ob- miaru	84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
10	KNR 2-17	Prrzyłącze kanałów okrągłych do przewodu prostokątnego	m ²		
d.4	0115-03	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315	szt		
d.4	0210-02	mm	szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
12	KNR 2-17	Przepustnice DN 315 - IRIS	szt		
d.4	0131-03	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-17	Anemosty okrągłe DN 400	szt		
d.4	0140-03	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Instalacja wentylacyjna od wyrzutni powietrza do centrali wentylacyjnej (tłoczna)			
14	KNR-W 2-17	Okapy wyciągowe wraz z separatorami tłuszczu	szt		
d.5	0143-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I, łączone profila- mi kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek	m ²		
d.5	0111-06	do 55 %			
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
6		Układ przewietrzania sali gimnastycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	AW AW	Układ przewietrzania sali gimnastycznej	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Urządzenia - Centrala nawiewno - wywiewna o wydajności 4000 m3/h				
1 d.1	KNR-W 2-17 0201-06	Centrala nawiewno - wywiewna wraz z wymiennikiem o masie własnej 1034,23 kg	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja nawiewna od centrali wentylacyjnej do nawiewników				
2 d.2	KNR 2-17 0101- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35% - Od centrali do nawiewników	m ²	84		
3 d.2	KNR 2-17 0115- 03	Przylącze kanałów okrągłych do przewodu prostokątnego	m ²	12		
4 d.2	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 250mm	szt	12		
5 d.2	KNR 2-17 0131- 03	Przepustnice socawkowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm - IRIS 250	szt	12		
6 d.2	KNR 2-17 0140- 03	Dysze nawiewne o średnicy do 200 mm	szt	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wentylacyjna od czerpni do centrali wentylacyjnej (ssąca)				
7 d.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 4000 mm (3850 mm) Krotność = 1.3	szt	1		
8 d.3	KNR-W 2-17 0111-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % Krotność = 1.3	m ²	21.52		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja wywiewna od stołówki do kuchni				
9 d.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35% - Od anemostatów do centrali	m ²	84		
10 d.4	KNR 2-17 0115-03	Przylącze kanałów okrągłych do przewodu prostokątnego	m ²	12		
11 d.4	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315 mm	szt	12		
12 d.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice DN 315 - IRIS	szt	12		
13 d.4	KNR 2-17 0140-03	Anemosty okrągłe DN 400	szt	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja wentylacyjna od wyrzutni powietrza do centrali wentylacyjnej (tloczna)				
14 d.5	KNR-W 2-17 0143-05	Okapy wyciągowe wraz z separatorami tłuszczu	szt	1		
15 d.5	KNR-W 2-17 0111-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 %	m ²	32.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Układ przewietrzania sali gimnastycznej				
16 d.6	AW AW	Układ przewietrzania sali gimnastycznej	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Knr	SV	Uproszczone	RAZEM
1	Urządzenia - Centrala nawiewno - wywiewna o wydajności 4000 m3/h							
2	Instalacja nawiewna od centrali wentylacyjnej do nawiewników							
3	Instalacja wentylacyjna od czerpni do centrali wentylacyjnej (ssąca)							
4	Instalacja wywiewna od stołówki do kuchni							
5	Instalacja wentylacyjna od wyrzutni powietrza do centrali wentylacyjnej (tłoczna)							
6	Układ przewietrzania sali gimnastycznej							
	RAZEM							

Słownie: