

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY - ROBOTY REMONTOWE - INSTALACJE SANITAR-
NE
ADRES INWESTYCJI : 66-300 MIĘDZYRZECZ PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.1
INWESTOR : POWIATOWY URZĄD PRACY
ADRES INWESTORA : 66-300 MIĘDZYRZECZ ul.PLAC POWSTAŃCÓW WLKP 1
BRANŻA : REMONTOWA OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2022

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2022

Techniczne Usługi Budowlane
Zenon Matuszewski
66-300 Międzyrzecz, ul. Piastowska 8a/1
tel. 660 241 473 tel. 95 42 14 24
NIP 596-122-71-57

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PUP - remont pomiesz- czeń gospodarczych							
1.1	PRZYŁĄCZE C.O. Z RUR PREIZOLOWA- NYCH i SIEĆ WEW- NETRZNA C.O.							
1.2	INSTALACJA WENTY- LACJI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Powiatowy Urząd Pracy – remont budynku gospodarczego instalacje sanitarne						
1		PUP - remont pomieszczeń gospodarczych				
1.1		PRZYŁĄCZE C.O. Z RUR PREIZOLOWANYCH I SIEĆ WEWNETRZNA C.O.				
1 KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skar-	m³	24.000		
d.1 0310-02		pami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze				
.1		złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)				
2 KNR-W 4-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z	m³	24.000		
d.1 0105-02		przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi-				
.1		ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III				
3 KNNR 4		Montaż rur preizolowanych PEX DUO o	m	25.000		
d.1 2301-01		śr.25+25/125				
.1 analogia						
4 KNNR 4		Montaż muf składanych dwuczęściowych o	muf.	2.000		
d.1 2305-03		śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury				
.1		stalowej 60,3 mm				
5 KNNR 4		Przejścia przez ścianę betonową o grubości	przejście	6.000		
d.1 2017-13		30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm				
.1						
6 KNR-W 4-02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o	szt.	2.000		
d.1 0505-02		śr. 25-32 mm - hydrofornie lub stacje wy-				
.1 z.sz.3.2.1.		mienników ciepła -włączenie do istniejącej				
.1 9909-1		sieci				
7 KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne o połącze-	szt.	2.000		
d.1 0411-03		niach gwintowanych o śr. nominalnej 25				
.1		mm				
8 KNR-W 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach piono-	m³	9.375		
d.1 0106-01		wych wykonywane wewnątrz budynku z od-				
.1		rzuceniem na odległość do 3 m				
9 KNR-W 2-15		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr.	kpl.	7.000		
d.1 0429-02		zewn. 25 mm do grzejników				
.1						
10 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw	m	37.500		
d.1 0404-02		sztucznych o śr. zewnętrznej 21x3,45				
.1 analogia						
11 KNNR 4		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr.	kpl.	7.000		
d.1 0429-01		zewn. 20 mm do grzejników				
.1						
12 KNNR 4		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-	szt.	7.000		
d.1 0418-01		500 mm i dług. do 1600 mm				
.1						
13 KNNR 4		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
d.1 0412-01						
.1						
14 KNNR 4		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
d.1 0412-01						
.1						
15 KNNR 4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen-	urz.	7.000		
d.1 0436-01		tralnego ogrzewania (na gorąco)				
.1						
16 KNR 2-19		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w	m	72.500		
d.1 0219-01		ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				
.1						
17 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo-	m³	1.500		
d.1 0108-09		chodami skrzyniowymi na odległość 12 km				
.1 0108-10						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m ³	7.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		INSTALACJA WENTYLACJI				
19 d.1 0123-02 .2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24.021		
20 d.1 0123-02 .2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	34.289		
21 d.1 0123-03 .2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11.461		
22 d.1 0149-01 .2	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	9.000		
23 d.1 0207-08 .2	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	9.000		
24 d.1 0205-07 .2	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	11.000		
25 d.1 0320-02 .2	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m2)	szt.	1.000		
26 d.1 0155-02 .2	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	1.000		
27 d.1 0147-01 .2	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm-REKUPERATOR	szt.	1.000		
28 d.1 0152-02 .2	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.	7.000		
29 d.1 0152-01 .2	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Powiatowy Urząd Pracy – remont budynku gospodarczego instalacje sanitarne								
1		PUP - remont pomieszczeń gospodarczych						
1.1		PRZYŁĄCZE C.O. Z RUR PREIZOLOWANYCH I SIEĆ WEWNETRZNA C.O.						
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze	m³					
d.1.1	0310-02	skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)						
		obmiar = 24.000 m³						
1*		– R – robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	55.2372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów ziemią z uko-	m³					
d.1.1	01 0105-	pów z przerzutem ziemi na odległość						
	02	do 3 m i ubiciem warstwami co 15						
		cm w gruncie kat. III						
		obmiar = 24.000 m³						
1*		– R – robocizna 1.41 r-g/m³	r-g	33.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych PEX DUO	m					
d.1.1	2301-01	o śr.25*25/125						
	analogia	obmiar = 25.000 m						
1*		– R – robocizna 0.41 r-g/m	r-g	10.2500				
2*		– M – rury preizolowane 1.02 m/m	m	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.0162 m-g/m	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4	Montaż muf składanych dwuczęścio-	mu					
d.1.1	2305-03	wych o śr.rury osłonowej 125 mm i	f.					
		śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm						
		obmiar = 2.000 muf.						
1*		– R – robocizna 0.83 r-g/muf.	r-g	1.6600				
		– M –						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
3*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.1 m-g/muf.	m- g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 6.000 przejście	prz ej- ści e					
1*		– R – robocizna 3.68 r-g/przejście	r-g	22.0800				
2*		– M – Rury spalinowe z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 150 mm 0.42 m/przejście	m	2.5200				
3*		tlen techniczny sprężony 0.06 m³/przejście	m³	0.3600				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/przejście	kg	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/przejście	m- g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR-W 4- 02 0505- 02 z.sz.3.2.1 . 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalo- wych o śr. 25-32 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła -włą- czenie do istniejącej sieci obmiar = 2.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 1.39*1.3=1.807 r-g/szt.	r-g	3.6140				
2*		– M – materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 2- 15 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt .					
		– R –						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	0.8220				
2*		– M – Zawór zwrotny przelotowy, do c.o., żeliwny ocynkowany M3003, o śred- nicy 25 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.007 m-g/szt.	m- g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 4- 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 9.375 m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 4.65 r-g/m ³	r-g	43.5938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR-W 2- 15 0429- 02	Rury przyłączone z tworzyw sztucz- nych o śr. zewn. 25 mm do grzejni- ków obmiar = 7.000 kpl.	kpl .					
1*		– R – robocizna 0.79 r-g/kpl.	r-g	5.5300				
2*		– M – kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewn. 25 mm 2 szt./kpl.	szt .	14.0000				
3*		Złączka grzejnikowa mosiężna, pros- ta, M3090, o średnicy 15 mm 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		tańcarki ochronne'	szt .	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21x3,45 obmiar = 37.500 m	m					
		– R –						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.384 r-g/m	r-g	14.4000				
2*		– M – rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 25 mm 1.08 m/m	m	40.5000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewn. 25 mm 0.66 szt./m	szt .	24.7500				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- na I, o średnicy 25 mm 1.25 szt/m	szt	46.8750				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucz- nych o śr. zewn. 20 mm do grzejni- ków obmiar = 7.000 kpl.	kpl .					
1*		– R – robocizna 0.67 r-g/kpl.	r-g	4.6900				
2*		– M – Kolano gwintowane PP w systemach nawadniania, GW, o średnicy 1 1/2 cal 6 szt/kpl.	szt	42.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewn. 20 mm 2 szt./kpl.	szt .	14.0000				
4*		Złączka grzejnikowa mosiężna, pros- ta, M3090, o średnicy 20 mm 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		tańcarki ochronne' 1 szt./kpl.	szt .	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 7.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	8.6100				
2*		– M – Grzejnik konwektorowy PURMO C 11 600/2000 mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		– M – Zawór grzejnikowy, z pojedynczą re- gulacją, prosty, mosiężny M3173, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		– M – Zawór grzejnikowy termostatyczny, do ogrzewań wodnych pompowych, kątowy, typu Danfoss, o średnicy 10 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji insta- lacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) obmiar = 7.000 urz.	urz .					
1*		– R – robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	2.4990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 72.500 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007544$ r-g/m	r-g	0.5469				
2*		– M – taśma z polichlorku winylu z wkład- ką metalowa 0.3 m ² /m	m ²	21.7500				
3*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m- g	0.0798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość 12 km obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.0850				
2*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 11 \cdot 0.02 = 0.94$ m-g/m ³	m- g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	analiza indywidu- alna	Utylizacja gruzu na wysypisku obmiar = 7.500 m ³	m ³					
1*		– M – Utylizacja gruzu na wysypisku 1 m ³ /m ³	m ³	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PRZYŁĄCZE C.O. Z RUR PREIZOLOWANYCH I SIEĆ WEWNETRZNA C.O.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		INSTALACJA WENTYLACJI						
19 d.1.2	KNR-W 2- 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 24.021 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.98 r-g/m ²	r-g	47.5616				
2*		- M - Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy do 200 mm 0.62 m ² /m ²	m ²	14.8930				
3*		Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy do 200 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	9.8486				
4*		Podpora stała pozioma typ A i B, o średnicy 25 - 65 mm 0.41 szt/m ²	szt	9.8486				
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 2.51 szt/m ²	szt	60.2927				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.46 kg/m ²	kg	11.0497				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		- S - samochód dostawczy 0.09 m-g/m ²	m- g	2.1619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR-W 2- 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 34.289 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.98 r-g/m ²	r-g	67.8922				
2*		- M - Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy do 200 mm 0.62 m ² /m ²	m ²	21.2592				
3*		Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy do 200 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	14.0585				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpora stała pozioma typ A i B, o średnicy 25 - 65 mm 0.41 szt/m ²	szt	14.0585				
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 2.51 szt/m ²	szt	86.0654				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.46 kg/m ²	kg	15.7729				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.09 m-g/m ²	m- g	3.0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy sta-	m ²					
d.1.2	17 0123-	lowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do						
	03	315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 11.461 m ²						
1*		– R – robocizna 1.49 r-g/m ²	r-g	17.0769				
2*		– M – Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 400-1000 mm 0.62 m ² /m ²	m ²	7.1058				
3*		Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy do 200 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	4.6990				
4*		Podpora stała pozioma typ D, o śred- nicy 250 - 500 mm 0.25 szt/m ²	szt	2.8652				
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm 1.36 szt/m ²	szt	15.5870				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.35 kg/m ²	kg	4.0114				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.08 m-g/m ²	m- g	0.9169				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR-W 2- 17 0149- 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych obmiar = 9.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 3.29 r-g/szt.	r-g	29.6100				
2*		– M – Podstawa dachowa kołowa, z blachy stalowej, typu B/I, o średnicy do 250 mm 1 szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 2.08 szt/szt.	szt	18.7200				
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 1200-2500 mm 1.03 szt/szt.	szt	9.2700				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi śred- niodokładnymi M 12x160mm 1.33 kg/szt.	kg	11.9700				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	1.7100				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m- g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR 7-28 0207-08	Przebicie otworów w stropach żelbe- towych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = 9.000 otw.	otw. w.					
1*		– R – robocizna 2.56 r-g/otw.	r-g	23.0400				
2*		– M – Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.003 m³/otw.	m³	0.0270				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni po- nad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów kli- matyzacyjnych w ścianach murowa- nych o grubości 1 ceg. obmiar = 11.000 otw.	ot w.					
1*		- R - robocizna 3.31 r-g/otw.	r-g	36.4100				
2*		- M - zaprawa 0.029 m³/otw.	m³	0.3190				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR-W 2- 17 0320- 02	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jed- norzędowe o wielkości 3-4 (powierz- chnia grzejna do 4.95 m2) obmiar = 1.000 szt.	szt .					
1*		- R - robocizna 4.07 r-g/szt.	r-g	4.0700				
2*		- M - Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o ob- wodzie 2500-4500mm 2.06 szt/szt.	szt	2.0600				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.1 kg/szt.	kg	0.1000				
4*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6 0.1 kg/szt.	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m- g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR-W 2- 17 0155- 02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt .					
1*		- R - robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	2.7700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt .	1.0000				
3*		Podpora stała pozioma typ A i B, o średnicy 25 - 65 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 1.04 szt/szt.	szt	1.0400				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.2 kg/szt.	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		– S – samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m- g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 2- 17 0147- 01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie koło- we typ B i C o śr. do 315 mm-REKU- PERATOR obmiar = 1.000 szt.	szt .					
1*		– R – robocizna 1.9 r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		– M – Rekuperator 1 szt./szt.	szt .	1.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm 1.05 szt/szt.	szt	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		– S – samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m- g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-	Wywietrzaki dachowe cylindryczne	szt					
d.1.2	17 0152-	lub gwiazdziste o śr. do 200 mm	.					
	02	obmiar = 7.000 szt.						
1*		- R - robocizna 2.83 r-g/szt.	r-g	19.8100				
2*		- M - wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt	7.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 1.04 szt/szt.	szt	7.2800				
4*		ściągnące śrubowe stalowe ocynko- wane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym'	szt	21.8400				
5*		3.12 szt./szt. kotwy mocujące z bednarki ocynko- wanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	17.1500				
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12 m/szt.	m	21.8400				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.17 kg/szt.	kg	1.1900				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		- S - samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m- g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-	Wywietrzaki dachowe cylindryczne	szt					
d.1.2	17 0152-	lub gwiazdziste o śr. do 100 mm	.					
	01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		- R - robocizna 1.97 r-g/szt.	r-g	1.9700				
2*		- M - Wywietrzak cylindryczny z blachy stalowej, o średnicy do 100 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm 1.04 szt/szt.	szt	1.0400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym' 3.12 szt./szt.	szt .	3.1200				
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynko- wanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	2.4500				
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 2.2 m/szt.	m	2.2000				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.08 kg/szt.	kg	0.0800				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		– S – samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m- g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PUP - remont pomieszczeń gospodarczych				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: