

PRZEDMIAR

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ETAP 1

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Budowa	Czersk ul. Dworcowa dz nr 194/43,
Inwestor	GMINA CZERSK ul.KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 15.10.2019r.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Opis robót	Wartość
1	Wentylacja pomieszczeń I i II PIĘTRA (sali zajęć, komputerowej, pom rehab., pom masażu, wypoczynku i biur) nw1	
2	Wentylacja pomieszczeń PARTERU (sali zajęć, pom. do przyg. posiłków, korytarza) nw2	
3	Wentylacja pomieszczeń piwnicy nw3	
4	Wentylacja pozostała	
	Razem	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Obiekt to czterokondygnacyjny budynek istniejący

Dla wszystkich pomieszczeń biurowych piwnicznych holu, sal zajęć zaprojektowano wentylację mechaniczną z centralami z odzyskiem ciepła ciepło technologiczne do zasilania nagrzewnic central z projektowanej kotłowni

Dla pom. wc projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorami łazienkowymi wyciągowymi.

Nad drzwiami wejściowymi bez przedsionka kurtyny powietrzne o wys. montażu min 3,5m. montowane do ściany nad drzwiami.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Wentylacja pomieszczeń I i II PIĘTRA (sali zajęć, komputerowej, pom rehab., pom masażu, wypoczynku i biur) nw1							
1	5	KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm z przepustnicami regulacyjnymi 2+1+1+1+1+2+1+1+1+1 = 13,00szt 13 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,88	11,440				
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 800mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1	13,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1,04	13,520				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,02	0,260				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm z przepustnicami regulacyjnymi 1+1+1+1 = 4,00szt 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,17	4,680				
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 1200mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1	4,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,04	4,160				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-17 0138/03 Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1400mm z przepustnicami regulacyjnymi 1+1 = 2,00szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,39	2,780				
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 1400mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1	2,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,04	2,080				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,04	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm 0,5 (0,45+2,95+0,25+0,25+1,06+0,15+0,63+0,25+0,25)*0,5 = 3,12m2 0,52 (2,57+0,54+1,17+0,26+0,26+0,7+0,39+0,5+0,325+0,2+2,05)*0,52 = 4,66m2							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,57 $(0,15+0,325+0,2+0,36+0,2+0,15+0,225+0,26+0,3+0,15+0,325+0,2+1,15+0,26+0,26)*0,57 = 2,57m^2$ 10,35 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	3,08	31,878				
			m2	0,53	5,486				
			m2	0,51	5,279				
			szt	0,43	4,451				
			szt	4,07	42,125				
			kg	0,78	8,073				
			%	1,5					
			m-g	0,09	0,932				
5	5	KNR 9-16 0205/02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 0,5 $(0,45+2,95+0,25+0,25+1,06+0,15+0,63+0,25+0,25)*0,5 = 3,12m^2$ 0,52 $(2,57+0,54+1,17+0,26+0,26+0,7+0,39+0,5+0,325+0,2+2,05)*0,52 = 4,66m^2$ 0,57 $(0,15+0,325+0,2+0,36+0,2+0,15+0,225+0,26+0,3+0,15+0,325+0,2+1,15+0,26+0,26)*0,57 = 2,57m^2$ 10,35 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,34	3,519				
			m2	1,16	12,006				
			m	5,27	54,545				
			kpl	8,67	89,735				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,207				
6	5	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 0,65 $(0,48+0,3+0,3+0,3+0,3+0,4+0,2+1,13+0,3+0,3+3,4+0,3+0,3+0,85+0,5+0,36+0,2+0,8+0,3+0,3+0,26+1,24+0,3+0,3+2,27)*0,65 = 10,20m^2$ 0,70 $(0,45+0,1+0,28+0,7+0,7+0,7+3,25+0,7+0,77+0,7+0,54+0,45+0,2+0,29+0,7)*0,70 = 7,37m^2$ 0,72 $(0,15+0,15+0,6+0,27+0,6)*0,72 = 1,27m^2$ 0,75 $(0,5+1,28+0,7+0,43+0,15)*0,75 = 2,30m^2$ 0,88 $(0,515+0,2+0,15)*0,88 = 0,76m^2$ 0,9 $(0,15+0,7)*0,9 = 0,77m^2$ 0,95 $(0,15+0,3)*0,95 = 0,43m^2$ 23,1 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	2,31	53,361				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,53	12,243				
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,51	11,781				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,28	6,468				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,99	45,969				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38	8,778				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	2,079				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR 9-16 0205/02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65%							
		0,65 (0,48+0,3+0,3+0,3+0,3+0,4+0,2+1,13+0,3+0,3+3,4+0,3+0,3+0,85+0,5+0,36+0,2+0,8+0,3+0,3+0,26+1,24+0,3+0,3+2,27)*0,65 = 10,20m2							
		0,70 (0,45+0,1+0,28+0,7+0,7+0,7+3,25+0,7+0,77+0,7+0,54+0,45+0,2+0,29+0,7)*0,70 = 7,37m2							
		0,72 (0,15+0,15+0,6+0,27+0,6)*0,72 = 1,27m2							
		0,75 (0,5+1,28+0,7+0,43+0,15)*0,75 = 2,30m2							
		0,88 (0,515+0,2+0,15)*0,88 = 0,76m2							
		0,9 (0,15+0,7)*0,9 = 0,77m2							
		0,95 (0,15+0,3)*0,95 = 0,43m2							
		23,1 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	7,854				
		Materiały							
		Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT	m2	1,16	26,796				
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	5,27	121,737				
		Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	8,67	200,277				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,02	0,462				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm							
		1,05 (1+0,2+2+0,5+0,57+1+1,77+0,5+0,4+0,2+0,45+1+2,87+0,3+0,6+0,2+1+2,47+1+1,05+1)*1,05 = 21,08m2							
		1,12 (0,15+1)*1,12 = 1,29m2							
		1,2 (0,7+0,2+2,2+1,2+0,53+0,325+0,2+0,5+1+0,15+0,15+1)*1,2 = 9,79m2							
		1,26 (0,4+0,9+0,42+0,24)*1,26 = 2,47m2							
		34,63 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,76	60,949				
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,53	18,354				
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,51	17,661				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,19	6,580				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,21	41,902				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,36	12,467				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,06	2,078				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 9-16 0205/03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 1,05 (1+0,2+2+0,5+0,57+1+1,77+0,5+0,4+0,2+0,45+1+2,87+0,3+0,6+0,2+1+2,47+1+1,05+1)*1,05 = 21,08m2 1,12 (0,15+1)*1,12 = 1,29m2 1,2 (0,7+0,2+2,2+1,2+0,53+0,325+0,2+0,5+1+0,15+0,15+1)*1,2 = 9,79m2 1,26 (0,4+0,9+0,42+0,24)*1,26 = 2,47m2 34,63 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,325	11,255				
			m2	1,16	40,171				
			m	4,8	166,224				
			kpl	8,08	279,810				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,693				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm 1,58 (0,73+0,73+2,81+0,73+0,73+0,6+0,73+0,73+1,02+0,73+0,73+0,38+0,73+0,73+0,3+0,73+0,73+1,62)*1,58 = 24,47m2 1,68 (0,82+0,82+0,82+0,82+0,25+0,82+0,82+0,82+0,82+0,1+0,37+0,325+0,2)*1,68 = 13,11m2 1,76 (0,82+0,82+0,5+0,6+0,2)*1,76 = 5,17m2 42,75 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	1,34	57,285				
			m2	0,53	22,658				
			m2	0,51	21,803				
			szt	0,13	5,558				
			szt	0,76	32,490				
			kg	0,23	9,833				
			%	1,5					
			m-g	0,07	2,993				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR 9-16 0205/04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 1,58 (0,73+0,73+2,81+0,73+0,73+0,6+0,73+0,73+1,02+0,73+0,73+0,38+0,73+0,73+0,3+0,73+0,73+1,62)*1,58 = 24,47m2							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBÍÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALĘŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1,68 $(0,82+0,82+0,82+0,82+0,25+0,82+0,82+0,82+0,1+0,37+0,325+0,2)*1,68 = 13,11\text{m}^2$ $1,76 \quad (0,82+0,82+0,5+0,6+0,2)*1,76 = 5,17\text{m}^2$ 42,75 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,314	13,424				
			m2	1,16	49,590				
			m	3,69	157,748				
			kpl	8,08	345,420				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,855				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-17 0103/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm $2,08 \quad (0,5+0,5+0,5+0,82+0,82)*2,08 = 6,53\text{m}^2$ 6,53 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	1,05	6,857				
			m2	0,53	3,461				
			m2	0,51	3,330				
			szt	0,13	0,849				
			szt	0,37	2,416				
			kg	0,27	1,763				
			%	1,5					
			m-g	0,08	0,522				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR 9-16 0205/05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% $2,08 \quad (0,5+0,5+0,5+0,82+0,82)*2,08 = 6,53\text{m}^2$ 6,53 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,303	1,979				
			m2	1,16	7,575				
			m	2,59	16,913				
			kpl	8,08	52,762				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,131				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 2-17 0320/09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z automatyką 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Centrala wentylacyjna sekcyjna podwieszana nawiewno wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, tłumikami oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i króćcami elastycznymi)	r-g	26,7	26,700				
			kpl	1	1,000				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		automatyka dla centrali z falownikami z wyposażeniem opcjonalnym do montażu RZS (z siłownikami, presostatami, termostatami i czujnikami temperatury oraz siłownikiem i zaworem trójdrogowym) do sterowania zdalnego kasetka	kpl	1	1,000				
		Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	5,4	5,400				
		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,15	0,150				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,5	0,500				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm 250*100 1 = 1,00szt 400*125 1+1+1 = 3,00szt 500*125 1 = 1,00szt 250*125 1 = 1,00szt 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,28	7,680				
		Materiały							
		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1	6,000				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01	6,060				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06	12,360				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67	4,020				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,11	0,660				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,76	3,760				
		Materiały							
		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm (wykonanie warsztat. dopasowana do istn. otworu okiennego łukowego)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,14	0,140				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	5	KNR-W 2-17 0146/03 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,71	3,710				
		Materiały							
		Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,12	0,120				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	5	KNR 4-01 0333/19 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 3 = 3,000szt 5 = 5,000szt 8 szt							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,56	20,480				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 3 = 3,000szt 5 = 5,000szt 8 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,65	5,200				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,800				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	32,000				
		Cement portlandzki 35	kg	1,99	15,920				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11	8,880				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,016				
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,080				
		Woda	m3	0,005	0,040				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	0,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm I piętro / II piętro 3 = 3,000szt 3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,36	7,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 3 = 3,000szt 3 szt							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	1,07	3,210				
		Cieśle gr.II	r-g	0,55	1,650				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,600				
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	t	0,006	0,018				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,027				
		Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,016	0,048				
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,008				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,005				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,060				
		Woda	m3	0,05	0,150				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,330				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wentylacja pomieszczeń I i II PIĘTRA (sali zajęć, komputerowej, pom rehab., pom masażu, wypoczynku i biur) nw1							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2 Wentylacja pomieszczeń PARTERU (sali zajęć, pom. do przyg. posiłków, korytarza) nw2							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	5	<p>KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm z przepustnicami regulacyjnymi 1 = 1,00szt 1 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 800mm z przepustnicami regulacyjnymi Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	0,88	0,880				
			szt	1	1,000				
			szt	1,04	1,040				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,020				
2	5	<p>KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm 2+1+2+2+2+1 = 10,00szt 10 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 1200mm z przepustnicami regulacyjnymi Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	1,17	11,700				
			szt	1	10,000				
			szt	1,04	10,400				
			%	1,5					
			m-g	0,03	0,300				
3	5	<p>KNR-W 2-17 0141/05 Analogia Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne,przysięcienne typ A o obwodzie do 3200mm z filtrami tłuszczowymi. 1 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej przysięcienne skośny gł 700mm. szer. 900mm. o obwodzie do 3200mm z filtrami tłuszczowymi łapacz tłuszczu do okapów przysięcienych Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód skrzyniowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	9,04	9,040				
			szt	1	1,000				
			szt		2,000				
			szt	2,02	2,020				
			szt	1,05	1,050				
			kg	0,76	0,760				
			%	1,5					
			m-g	0,7	0,700				
4	5	<p>KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm 0,57 (0,78+0,26+0,26+0,11+0,5)*0,57 = 1,09m2 1,09 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm</p>	r-g	3,08	3,357				
			m2	0,53	0,578				
			m2	0,51	0,556				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	0,43	0,469				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	4,07	4,436				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,78	0,850				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	0,098				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 9-16 0205/02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% $0,57 \quad (0,78+0,26+0,26+0,11+0,5)*0,57 = 1,09m2$ 1,09 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,371				
		Materiały							
		Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT	m2	1,16	1,264				
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	5,27	5,744				
		Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	8,67	9,450				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,02	0,022				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 0,65 $(4,78+1,2+0,26+0,26+0,15+0,26+0,26+0,5+1,41+0,6+2,04+0,6+0,55+0,89)*0,65 = 8,94m2$ 0,72 $(0,5+3,45)*0,72 = 2,84m2$ 0,75 $(1,37+0,54+0,325+0,2+0,3+0,15+2,58+0,5)*0,75 = 4,47m2$ 0,82 $(0,15+0,15+0,35+0,35+0,5+1,45+0,35+0,35+0,54+0,5)*0,82 = 3,85m2$ 0,90 $(0,5+0,56+0,35+0,35+0,27+0,7+0,7+0,15+3,62+0,7+0,7+0,25+0,5+0,49+0,7+3,92+1,4+0,2+0,7+0,5)*0,90 = 15,53m2$ 35,63 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,31	82,305				
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,53	18,884				
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,51	18,171				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,28	9,976				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,99	70,904				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38	13,539				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	3,207				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR 9-16 0205/02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65%							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,65 $(4,78+1,2+0,26+0,26+0,15+0,26+0,26+0,5+1,41+0,6+2,04+0,6+0,55+0,89)*0,65 = 8,94m^2$ $0,72 (0,5+3,45)*0,72 = 2,84m^2$ 0,75 $(1,37+0,54+0,325+0,2+0,3+0,15+2,58+0,5)*0,75 = 4,47m^2$ 0,82 $(0,15+0,15+0,35+0,35+0,5+1,45+0,35+0,35+0,54+0,5)*0,82 = 3,85m^2$ 0,90 $(0,5+0,56+0,35+0,35+0,27+0,7+0,7+0,15+3,62+0,7+0,7+0,25+0,5+0,49+0,7+3,92+1,4+0,2+0,7+0,5)*0,90 = 15,53m^2$ 35,63 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm $1,00 (0,5+0,5)*1,00 = 1,00m^2$ 1,05 $(0,15+0,15+0,15+0,84+0,52+0,2+0,52+0,2+0,7+0,45+0,2+0,6+0,2+0,56+0,5+0,36+0,2+0,43+1+1,26+0,5)*1,05 = 10,17m^2$ 1,13 $(0,15+0,16+0,84+0,52+0,2+0,17+0,15+0,84+0,52+0,2+0,5)*1,13 = 4,80m^2$ 1,3 $(1+0,45+0,2+1+0,36+0,2+1,44+0,36+0,2+1,46+1+0,6+0,2+0,5)*1,3 = 11,66m^2$ 27,63 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 9-16 0205/03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% $1,00 (0,5+0,5)*1,00 = 1,00m^2$ 1,05 $(0,15+0,15+0,15+0,84+0,52+0,2+0,52+0,2+0,7+0,45+0,2+0,6+0,2+0,56+0,5+0,36+0,2+0,43+1+1,26+0,5)*1,05 = 10,17m^2$							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1,13 $(0,15+0,16+0,84+0,52+0,2+0,17+0,15+0,84+0,52+0,2+0,5)*1,13 = 4,80m^2$ 1,3 $(1+0,45+0,2+1+0,36+0,2+1,44+0,36+0,2+1,46+1+0,6+0,2+0,5)*1,3 = 11,66m^2$ 27,63 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,325	8,980				
			m2	1,16	32,051				
			m	4,8	132,624				
			kpl	8,08	223,250				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,553				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm 1,66 $(0,27+0,73+0,73+0,9+0,63+0,63+4,29+0,63+0,63+0,96+0,3+0,73+0,73+0,9+0,63+0,63+4,35+0,63+0,63+0,96+0,5)*1,66 = 35,51m^2$ 35,51 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	1,34	47,583				
			m2	0,53	18,820				
			m2	0,51	18,110				
			szt	0,13	4,616				
			szt	0,76	26,988				
			kg	0,23	8,167				
			%	1,5					
			m-g	0,07	2,486				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR 9-16 0205/04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 1,66 $(0,27+0,73+0,73+0,9+0,63+0,63+4,29+0,63+0,63+0,96+0,3+0,73+0,73+0,9+0,63+0,63+4,35+0,63+0,63+0,96+0,5)*1,66 = 35,51m^2$ 35,51 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,314	11,150				
			m2	1,16	41,192				
			m	3,69	131,032				
			kpl	8,08	286,921				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,710				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-17 0103/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,066 $(1+0,5+0,73+0,73+0,1+1+0,5+0,73+0,73+0,5)*2,$ 066 = 13,47m ² 13,47 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m2 m2 szt szt kg % m-g	1,05 0,53 0,51 0,13 0,37 0,27 1,5 0,08	14,144 7,139 6,870 1,751 4,984 3,637 1,078				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR 9-16 0205/05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 2,066 $(1+0,5+0,73+0,73+0,1+1+0,5+0,73+0,73+0,5)*2,$ 066 = 13,47m ² 13,47 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT Taśma aluminiowa samoprzylepna Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m2 m kpl % m-g	0,303 1,16 2,59 8,08 1,5 0,02	4,081 15,625 34,887 108,838 0,269				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 2-17 0320/09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z automatyką 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Centrala wentylacyjna sekcyjna podwieszana nawiewno wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, tłumikami oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i krucami elastycznymi) automatyka dla centrali z falownikami z wyposażeniem opcjonalnym do montażu RZS (z siłownikami, presostatami, termostatami i czujnikami temperatury oraz siłownikiem i zaworem trójdrogowym) do sterowania zdalnego kasetka Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g kpl kpl kg kg % m-g	26,7 1 1 5,4 0,15 1,5 0,5	26,700 1,000 1,000 5,400 0,150 0,500				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm 250*200 1+1 = 2,00szt 250*250 1 = 1,00szt							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBÍÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		400*125 1 = 1,00szt 200*125 1+1 = 2,00szt 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt kg % m-g	1,28 1 1,01 2,06 0,67 1,5 0,11	7,680 6,000 6,060 12,360 4,020 0,660				
16	5	KNR-W 2-17 0146/03 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	3,71 1 1,5 0,12	3,710 1,000 0,120				
17	5	KNR-W 2-17 0146/03 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	3,71 1 1,5 0,12	3,710 1,000 0,120				
18	5	KNR-W 2-16 0104/02 Analogia Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną grubości do 50mm 1,09+35,63+27,63+35,51+13,47 = 113,33m2 113,33 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Wełna mineralna typu alu lamella mat Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,59 1,1 3 0,06 0,06	66,865 124,663 6,800 6,800				
19	5	KNR 4-01 0333/19 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 8 = 8,000szt 8 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 2,56	1,360 20,480				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	5	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebieć w ścianach grubości ponad 1 cegły 3 = 3,000szt 5 = 5,000szt 8 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 m3 m3 % m-g	0,65 0,17 0,1 4 1,99 1,11 0,002 0,01 0,005 1,5 0,04	5,200 1,360 0,800 32,000 15,920 8,880 0,016 0,080 0,040 0,320				
21	5	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,36	4,720				
22	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 m3 kg m3 % m-g	1,07 0,55 0,2 0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 0,05 2 0,11	2,140 1,100 0,400 0,012 0,018 0,032 0,005 0,004 0,040 0,100 0,220				
		RAZEM: Wentylacja pomieszczeń PARTERU (sali zajęć, pom. do przyg. posiłków, korytarza) nw2 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Wentylacja pomieszczeń piwnicy nw3							
1	5	KNR-W 2-17 0140/01 Analogia Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm 2+2+1+2 = 7,00szt 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,96	6,720				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 125mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	szt szt kg % m-g	1 1,04 0,19 1,5 0,01	7,000 7,280 1,330 0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm 3+5 = 8,00szt 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	 r-g szt szt kg % m-g	 0,96 1 1,04 0,19 1,5 0,01	 7,680 8,000 8,320 1,520 0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-17 0131/02 Analogia Przepustnice regulacyjne typu IRIS stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 200mm dn 125 5+2 = 7,00szt dn160 8+2 = 10,00szt 17 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnice regulacyjne typu IRIS stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm Przepustnice regulacyjne typu IRIS stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	 r-g szt szt szt kg % m-g	 0,47 2,08 0,38 1,5 0,03	 7,990 7,000 10,000 35,360 6,460 0,510				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-17 0115/02 Analogia Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe na drucie stalowym, kołowe, z ociepleniem z wełny min 25mm. z aluminizowaną folią poliestrową (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 0,125 $2*3,14*0,0625*(0,5+0,5+0,5+0,5+0,25+2,2+0,6+1,12+0,325+0,2+1,3+0,41+0,5+0,5+1+2,8+0,65+2,6+0,6+0,325+0,325+0,325+0,325) = 7,20m^2$ 0,160 $2*3,14*0,08*(1,1+0,36+0,2+0,36+0,2+5,1+5,1+0,325+0,2+2,5+0,3+0,36+0,2+1,5+0,36+0,2+2,1+7,6+0,5+1+0,36+0,2+3,2+5,5+0,325+0,2+0,85+1,4+0,26+0,2+0,15+1,1+3,8) = 23,67m^2$ 30,87 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	 r-g m2 m2 szt szt	 2,15 0,52 0,5 0,41 3,07	 66,371 16,052 15,435 12,657 94,771				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBÍÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALĘŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,72	22,226				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,08	2,470				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm 0,57 (0,5+0,26+0,26+4,11+0,26+0,26+0,63+0,26+0,26+0,58)*0,57 = 4,21m2 0,56 (0,5+0,24+0,24+1,45+0,24+0,24+0,24+0,24+12,5+0,5+0,2)*0,56 = 9,29m2 13,5 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,08	41,580				
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,53	7,155				
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,51	6,885				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	0,43	5,805				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	4,07	54,945				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,78	10,530				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	1,215				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-17 0131/02 Analogia Przeciwpózarowe klapy odcinające stalowe z napędem sprężynowym z siównikiem włączane do centralo p.pó., kołowe do przewodów o średnicy do 200mm 160 1+1+1+1+2 = 6,00szt 4 = 4,00szt 10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,47	4,700				
		Materiały							
		Przeciwpózarowe klapy odcinające stalowe z napędem sprężynowym z siównikiem włączane do centrali p.pó., kołowe do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	10,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	2,08	20,800				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38	3,800				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,300				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR 2-17 0320/09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej typu rekuperator z automatyką 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	26,7	26,700				
		Materiały							
		Centrala wentylacyjna typu rekuperator stojąca nawiewno wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą elektryczną oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i króćcami elastycznymi)	kpl	1	1,000				
		automatyka dla centrali standardowa do sterowania zdalnego kasetka	kpl	1	1,000				
		Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	5,4	5,400				
		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,15	0,150				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,5	0,500				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 9-16 0205/02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 65% 13,50 = 13,50m2 13,5 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	4,590				
		Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT	m2	1,16	15,660				
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	5,27	71,145				
		Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	8,67	117,045				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,02	0,270				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 9-16 0215/01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30,40, 50,60, 80, 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 65% 29,11 = 29,11m2 29,11 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,637	18,543				
		Materiały Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT	m2	1,19	34,641				
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,92	317,881				
		Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	8,72	253,839				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,021	0,611				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 2-02 2004/05 Analogia Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01 wykończona blachą nierdzewną o gr. 0,5 mm 0,125 (0,5+0,5+0,5+0,5+0,25+2,2+0,6+1,12+0,325+0,2+1,3+0,41+0,5+0,5+1+2,8+0,65)*0,4*2 = 11,084m2 0,160 (1,1+0,36+0,2+0,36+0,2+5,1+5,1+0,325+0,2+2,5+0,3+0,36+0,2+1,5+0,36+0,2+2,1+7,6+0,5+1+0,36+0,2+3,2+5,5+0,325+0,2+0,85+1,4+0,26+0,2+0,15+1,1+3,8)*0,4*2 = 37,688m2 0,57 (0,5+0,26+0,26+4,11+0,26+0,26+0,63+0,26+0,26+0,58)*0,4*2 = 5,904m2 0,56 (0,5+0,24+0,24+1,45+0,24+0,24+0,24+0,24+0,5+0,2)*0,4*2 = 3,272m2 57,948 m2							
		Robocizna Montażysci gr.III	r-g	1,4497	84,007				
		Montażysci gr.II	r-g	0,9665	56,007				
		Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	1,05	60,845				
		Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	0,72	41,723				
		Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	2,64	152,983				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBÍÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALĘŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	235,269				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	2,011				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,076				
		Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	2,264	131,194				
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	0,0341	1,976				
		Woda	m3	0,00086	0,050				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,025	1,449				
		Środek transportowy	m-g	0,0165	0,956				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-17 0146/01 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,53	5,060				
		Materiały							
		Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,12	0,240				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	5	KNR 4-01 0333/19 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 9 = 9,000szt 2 = 2,000szt 11 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,870				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,56	28,160				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	5	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 4 = 4,000szt 5 = 5,000szt 2 = 2,000szt 11 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,65	7,150				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,870				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	1,100				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	44,000				
		Cement portlandzki 35	kg	1,99	21,890				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	1,11	12,210				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,022				
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,110				
		Woda	m3	0,005	0,055				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	0,440				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	5	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,36	2,360				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBÍÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 m3 kg m3 % m-g	1,07 0,55 0,2 0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 0,05 2 0,11	1,070 0,550 0,200 0,006 0,009 0,016 0,003 0,002 0,020 0,050 0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wentylacja pomieszczeń piwnicy nw3 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		4 Wentylacja pozostała							
1	5	KNR-W 2-17 0204/01 Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika wydajność min 50m3/h 3 = 3,00szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały wentylator łazienkowy 50m3/h załączane na czujnik ruchu z opóźnieniem czasowym regulowanym Płyty gumowe bez przekładek 15mm Śruby M8x100mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kpl kg kg % m-g	3,31 1 0,21 0,22 1,5 0,07	9,930 3,000 0,630 0,660 0,210				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-17 0204/01 Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika wydajność 100m3/h 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały wentylator łazienkowy 100m3/h załączane na czujnik ruchu z opóźnieniem czasowym regulowanym Płyty gumowe bez przekładek 15mm Śruby M8x100mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kpl kg kg % m-g	3,31 1 0,21 0,22 1,5 0,07	6,620 2,000 0,420 0,440 0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-17 0206/02 Analogia kurtyny powietrzne bez nagrzewnic 1 szt							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,9	5,900				
		Materiały Kurtyna powietrzna na pow. wewnętrzne A=315mm, B=1970mm, c=405mm moc silnika ok 381W zasięg min 3,5m. nad drzwiami (montaż do ściany nad drzwiami)	kg		1,000				
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,29	0,290				
		Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,71	0,710				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,14	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-17 0149/01 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,29	3,290				
		Materiały Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	2,08	2,080				
		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03	1,030				
		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	1,33	1,330				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,190				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,12	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-17 0144/01 Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 200mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,02	1,020				
		Materiały Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	1,05	1,050				
		Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5	12,500				
		Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widelkowymi	szt	3,12	3,120				
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45	2,450				
		Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24	6,240				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,190				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,14	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 2+2+2+3 = 9,00szt 9 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,03	18,270				
		Materiały Kratka wentyl. z PVC o wym. 14x21cm z żaluz.	szt	1	9,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,04	9,360				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,1	0,900				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm $(2+2+2+3)*0,7 = 6,30m2$ 6,3 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wentylacja pozostała Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	6,420		
2	Cieśle gr.II	r-g	12,480		
3	Montażysci gr.II	r-g	56,007		
4	Montażysci gr.III	r-g	84,007		
5	Murarze gr.II	r-g	17,550		
6	Robotnicy gr.I	r-g	87,180		
7	Robotnicy	r-g	921,627		
	Razem		1.185,271		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm	szt	7,000		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	8,000		
3	automatyka dla centrali standardowa do sterowania zdalnego kasetka	kpl	1,000		
4	automatyka dla centrali z falownikami z wyposażeniem opcjonalnym do montażu RZS (z siłownikami, presostatami, termostatami i czujnikami temperatury oraz siłownikiem i zaworem trójdrogowym) do sterowania zdalnego kasetka	kpl	2,000		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	108,000		
6	Cement portlandzki 35	kg	53,730		
7	Cement portlandzki 35	t	0,036		
8	Centrala wentylacyjna sekcyjna podwieszana nawiewno wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, tłumikami oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i krućcami elastycznymi)	kpl	2,000		
9	Centrala wentylacyjna typu rekuperator stojąca nawiewno wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą elektryczną oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i krućcami elastycznymi)	kpl	1,000		
10	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1,000		
11	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm (wykonanie warsztat. dopasowana do istn. otworu okiennego łukowego)	szt	1,000		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,011		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,016		
14	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	1,976		
15	Gips budowlany szpachlowy	t	0,076		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,120		
17	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
18	Kołki do wstrzeliwania	szt	235,269		
19	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450		
20	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x21cm z żaluz.	szt	9,000		
21	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 800mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	14,000		
22	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 1200mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	14,000		
23	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ N o obwodzie 1400mm z przepustnicami regulacyjnymi	szt	2,000		
24	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	15,435		
25	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	12,720		
26	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	33,165		
27	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	31,752		
28	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	39,913		
29	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	10,200		
30	Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	152,983		
31	Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	41,723		
32	Kurtyna powietrzna na pow. wewnętrzne A=315mm, B=1970mm, c=405mm moc silnika ok 381W zasięg min 3,5m. nad drzwiami (montaż do ściany nad drzwiami)	kg	1,000		
33	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
34	Łapacz tłuszczu do okapów przyściennych	szt	2,000		
35	Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT	m2	317,902		
36	Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej przyścienny skośny gł 700mm. szer. 900mm. o obwodzie do 3200mm z filtrami tłuszczowymi	szt	1,000		
37	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,054		
38	Piasek do zapraw	m3	0,270		
39	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	60,845		
40	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,290		
41	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	1,050		
42	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	12,120		
43	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	2,020		
44	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	10,725		
45	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	18,208		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	11,830		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	10,174		
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	2,600		
49	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	12,657		
50	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
51	Przeciwpożarowe klapy odcinające stalowe z napędem sprężynowym z siłownikiem włączone do centrali p.poż. kołowe do przewodów o średnicy do 200mm	szt	10,000		
52	Przepustnice regulacyjne typu IRIS stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	7,000		
53	Przepustnice regulacyjne typu IRIS stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	10,000		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	12,000		
55	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	16,052		
56	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	13,219		
57	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	34,466		
58	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	32,998		
59	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	41,478		
60	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	10,600		
61	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	2.276,259		
62	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widełkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widełkowymi	szt	3,120		
63	Śruby M8x100mm	kg	1,100		
64	Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,710		
65	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi	kg	1,330		
66	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	129,094		
67	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	16,200		
68	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	5,850		
69	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1.398,250		
70	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	131,194		
71	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 125mm	szt	7,280		
72	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	10,400		
73	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	151,981		
74	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	101,506		
75	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	14,560		
76	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	138,770		
77	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	14,560		
78	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	77,414		
79	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	84,198		
80	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200mm	szt	1,050		
81	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	7,400		
82	Uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,030		
83	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,054		
84	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	29,970		
85	Wełna mineralna typu alu lamella mat	m2	124,663		
86	wentylator łazienkowy 100m3/h załączane na czujnik ruchu z opóźnieniem czasowym regulowanym	kpl	2,000		
87	wentylator łazienkowy 50m3/h załączane na czujnik ruchu z opóźnieniem czasowym regulowanym	kpl	3,000		
88	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,011		
89	Woda	m3	0,485		
90	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm	szt	1,000		
91	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm	szt	2,000		
92	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060mm	szt	2,000		
93	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,096		
	Razem				

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ BUDYNKU DWORCA KOLEJOWEGO W CZERSKU WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ NR 194/43 W m. CZERSK gm. CZERSK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,800		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,800		
3	Samochód dostawczy	m-g	26,833		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	7,696		
5	Środek transportowy	m-g	0,956		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,080		
7	Wyciąg	m-g	1,449		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,660		
	Razem		52,274		