
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I KOTŁOWNI
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	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 - Instalowanie kotłów
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
Poziom cen	IV kwartał 2019
Koszty zakupu	

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	Instalacja c.o. i c.t.	
2	Instalacja c.o. P4-P5	
3	Instalacja c.o. P1-P3	
4	Instalacja c.t. w1	
5	Instalacja c.t. w2	
6	Instalacja c.t. do cwu	
7	przebiecia i zamurowania dla c.o. i c.t.	
8	Instalacja c.o. P6-P8 część etapu 2 do wykonania w etapie 1	
5	Instalacja c.t. w3 część etapu 2 do wykonania w etapie 1	
	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

Instalacja projektowana C.O. w budynku istniejącym częściowo z rur stalowych a częściowo z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie warstwą aluminium, grzejniki płytowe z radiatorami projektowane, kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, z przewodem koncentrycznym odprowadzania spalin i doprowadzania powietrza. Z pojemnościowym podgrzewaczem wody użytkowej .

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 Instalacja c.o. i c.t.							
1	5	KNR-W 2-15 0315/01 Kocioł gazowy 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,86	3,860				
		Materiały							
		Kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny 45 kW wiszący z zamkniętą komorą spalania z pompową grupą przyłączeniową z regulatorem, czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp.w podgrzewaczu	kpl	1	1,000				
		zestaw przyłączeniowy z pompą	kpl	1	1,000				
		wyp dodatkowe kotła - syfon do zaworu bezpieczeństwa	szt	1	1,000				
		wyposażenie dodatkowe kotła - rama mont. sprzęgło hydrauliczne, przyłącze gazu zawór równoważący itp.	kpl	1	1,000				
		wyposażenie dodatkowe kotła - tuleja do montowania czujników, i czujnik temperatury	kpl	2	2,000				
		wyposażenie dodatkowe regulatora - zestaw uzup. do obiegu grzewczego z mieszaczem	kpl	2	2,000				
		wyposażenie dodatkowe regulatora - zestaw uzup. do obiegu grzewczego bez mieszacza	kpl	3	3,000				
		przewód kondensatu	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przewodu koncentrycznego odprowadzającego spaliny i doprowadzającego powietrze 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	10,86	10,860				
		Materiały							
		zestaw bazowy w szacht (trójnik koncentryczny, rura koncentryczna, rozeta, pokrywa szybu z kołnierzem, kolano + wspornik)	kpl	3	3,000				
		element dystansowy	szt	3	3,000				
		rura spalinowa 1m	szt	15	15,000				
		rura koncentryczna 1m	szt	15	15,000				
		wyczystka koncentryczna	kpl	1	1,000				
		kolano koncentryczne	kpl	1	1,000				
		kolano spalinowe	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,87	6,960				
		Materiały							
		Lejki ściekowe	szt	1	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 4 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	7,080				
		Spawacze gr.II	r-g	0,62	2,480				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,240				
		Materiały							
		Termometry O-100 C	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					

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 do 0,9t	m-g	0,01	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 4 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	2,840				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	1,960				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,720				
		Materiały Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 5 = 5,000szt 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,342	1,710				
		Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	5,000				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm 1,2*2 = 2,400m 1,5*2 = 3,000m 5,4 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,54	13,716				
		Materiały Rozdzielacze z rur stalowych dn 80	m	1	5,400				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,08	0,432				
		Spawarka elektryczna	m-g	1,08	5,832				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm 5 = 5,000szt 5 = 5,000szt 10 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	2,960				
		Materiały Zawory kulowe gwintowane do co śr.15mm ze spustem	szt	1	10,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR INSTAL 0311/03 Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 200 dm3 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,72	2,720				

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
14	5	KNR-W 2-15 0411/05 Magnetyzery 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Magnetyzer DN 50 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,678 1 0,5	0,678 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,021	0,021				
15	5	KNR-W 2-15 0411/01 Zmiękczacze 1,5m ³ /h 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zmiękczacze 1,5m ³ /h Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,296 1 0,5	0,296 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,003	0,003				
16	5	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory dopływające z manometrem o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory dopływające z manometrem połączenie elastyczne rozłączne d=20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,296 1 1 0,5	0,296 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,003	0,003				
17	5	KNR-W 2-15 0123/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu d=15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,91 0,42 2 1,5	0,910 0,420 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierze skrzydełkowe dn=15mm Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,84 1 2 1,5	0,840 1,000 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,01	0,010				
19	5	KNR INSTAL 0111/06 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,8	1,800				

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
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.o. i c.t.							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2 Instalacja c.o. P4-P5							
1	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 4 = 4,000szt 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,411	1,644				
		Materiały							
		Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,13	1,130				
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,08	2,080				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,300				
		Materiały							
		Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (661,4 kg/h 2 kPa np ALPHA2 25-60)	szt		1,000				
		Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,1	2,100				
		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1	2,100				
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	2	2,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja							

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
		Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	5	KNR INSTAL 0309/04 analogia Zawór3 drogowy HRB3 z siłownikiem 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,4	0,400				
		Materiały							
		Zawory 3 drogowy np. HRB 3 do c.o. 25mm	szt	1	1,000				
		siłownik do zaworu ABM 162	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	5	KNR INSTAL 0309/03 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,32	0,320				
		Materiały							
		Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 16mm 104 = 104,000m 104 m							
		Robocizna R=1,05							
		Robocizna razem	r-g	0,256	27,955				
		Materiały							
		Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr. 16/2,2mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	1,08	112,320				
		Kształtki d=16mm	szt		118,000				
		Uchwyty do rur	szt	1,25	130,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	0,146				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 20mm 16 = 16,000m 16 m							
		Robocizna R=1,05							

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 razem	r-g	0,256	4,301				
		Materiały							
		Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr.20/2,8mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	1,08	17,280				
		Kształtki d=20mm	szt		20,000				
		Uchwyty do rur	szt	1,25	20,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	0,022				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 25mm 40 = 40,000m 40 m							
		Robocizna R=1,05							
		Robocizna razem	r-g	0,256	10,752				
		Materiały							
		Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego PP-R/AL/PP-R śr.25/3,5mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	1,08	43,200				
		Kształtki d=25mm	szt		11,000				
		Uchwyty do rur	szt	1,25	50,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	0,056				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6 = 6,000m 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,392	2,352				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	6,240				
		Uchwyty do rur	szt	0,47	2,820				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 19 = 19,000m 19 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,525	9,975				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,03	19,570				
		Uchwyty do rur	szt	0,39	7,410				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0129	0,245				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 6+19 = 25,000m 104+16+40 = 160,000m 185 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	15,448				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,370				

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
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	1,110				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,019				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 185 = 185,00m 185 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	15,966				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	15,947				
		Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 18 grubości 20mm	m		110,000				
		otulina z pianki śr wewn 22 grubości 20mm	m		21,000				
		otulina z pianki śr wewn 25 grubości 20mm	m		61,000				
		otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m		4,000				
		otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm	m		19,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,564				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,710				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,490				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 8 = 8,000szt 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	2,736				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	8,000				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,016				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR 2-15u1 000900/01 Analogia Montaż szafkii do zaworów odpowietrzających automatycznych pionów centralnego ogrzewania podtynkowych stalowych z drzwiami malowanymi w kolorze ściany 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,2	6,400				
		Materiały							
		szafkii do zaworów odpowietrzających automatycznych pionów centralnego ogrzewania podtynkowe stalowe malowane z drzwiczkami malowanymi w kolorze ściany.	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							

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
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 1 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	1,770				
		Spawacze gr.II	r-g	0,62	0,620				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,060				
		Materiały Termometry O-100 C	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	2,300				
		Materiały Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek 11KV500/400	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe ocynkowane 1-płytkowe z kompletem zawieszek 10V500o/800	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,11	0,220				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,19	1,190				
		Materiały Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszek 11KV600/600	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 11 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,88	20,680				
		Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 21KV900/400	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 21KV900/520	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV600/800	szt		3,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV600/1000	szt		2,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV900/400	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV900/520	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV900/600	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 22KV900/720	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					

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 Środek transportowy	m-g	0,56	6,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	1,760				
		Materiały Grzejniki stalowe ocynkowane 3-płytowe z kompletem zawieszek 30V500o/1400	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,43	0,430				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	5	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm /np. Danfoss/ 15 = 15,000szt 15 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	4,440				
		Materiały Zawory odcinające kulowe kątowe RLV-KS z końcówką spustową śr.15mm	szt		15,000				
		wkładka zaworowa	szt		15,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,045				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	5	KNR-W 2-15 0411/01 Analogia Głowice grzejnikowe model instytucyjny 15 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	4,440				
		Materiały Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C model instytucyjny	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,045				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6+19+104+16+40 = 185,000szt 185 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,357	66,045				
		Materiały Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,370				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	1,110				
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	5,550				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,019				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,015*6 = 0,283m2 3,14*0,025*19 = 1,492m2 1,775 m2							
		Robocizna							

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
		Malarze gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,4549 1	0,807				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,775 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzeczna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	 0,276 0,123 0,0062 0,9	 0,490 0,218 0,011				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,775 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	 0,2525 0,123 0,0098 0,9	 0,448 0,218 0,017				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,775 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	 0,2148 0,141 0,0113 0,9	 0,381 0,250 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.o. P4-P5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Instalacja c.o. P1-P3							
1	5	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 32 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	 0,554 0,5 0,014	 2,216 4,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,38	1,380				

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
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,08	2,080				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,300				
		Materiały							
		Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (964,2 kg/h 2 kPa np ALPHA2 25-80)	szt		1,000				
		Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,1	2,100				
		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1	2,100				
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	2	2,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,554	1,108				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR INSTAL 0309/05 analogia Zawór3 drogowy HRB3 z siłownikiem o średnicy nominalnej 32mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	0,460				
		Materiały							
		Zawory 3 drogowe np. HRB 3 do c.o. 32mm	szt	1	1,000				
		siłownik do zaworu ABM 162	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR INSTAL 0309/04 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,4	0,400				
		Materiały							
		Zawory skośne mosiężne do c.o. 25mm (regulacyjny Stromax M)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							

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
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 16mm 161 = 161,000m 161 m Robocizna R=1,05 Robocizna razem Materiały Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr.16/2,2mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb Kształtki d=16mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt szt %	 0,256 1,08 1,25 1,4	 43,277 173,880 118,000 201,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 20mm 27 = 27,000m 27 m Robocizna R=1,05 Robocizna razem Materiały Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr.20/2,8mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb Kształtki d=20mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt szt %	 0,256 1,08 1,25 1,4	 7,258 29,160 20,000 33,750				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 2-15u1 0800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średn. 25mm 22 = 22,000m 22 m Robocizna R=1,05 Robocizna razem Materiały Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego PP-R/AL/PP-R śr.25/3,5mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb Kształtki d=25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt szt %	 0,256 1,08 1,25 1,4	 5,914 23,760 11,000 27,500				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 2-15u1 000800/02 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średnicy zewnętrznej 32mm 8 = 8,000m 8 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,273	2,184				

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
		Rury warstwowe stabilizowane mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R dn 32mm	m	1,08	8,640				
		Kształtki	szt	0,484	3,872				
		Uchwyty do rur	szt	1,11	8,880				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002	0,016				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 2 = 2,000m 2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,481	0,962				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1,04	2,080				
		Uchwyty do rur	szt	0,41	0,820				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0085	0,017				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 8 = 8,000m 8 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,525	4,200				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,03	8,240				
		Uchwyty do rur	szt	0,39	3,120				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0129	0,103				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 8 = 8,000m 8 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,561	4,488				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	1,03	8,240				
		Uchwyty do rur	szt	0,39	3,120				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0166	0,133				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 8+8+2 = 18,000m 161+27+22+8 = 218,000m 236 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	19,706				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,472				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	1,416				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,024				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
15	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia. Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 236 = 236,00m 236 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały otulina z pianki śr wewn 18 grubości 20mm otulina z pianki śr wewn 22 grubości 20mm otulina z pianki śr wewn 25 grubości 20mm otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm otulina z pianki śr wewn 42 grubości 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m m m m m m %	0,0863 0,0862 3	20,367 20,343 8,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00305	0,720				
16	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g szt %	0,71 0,49 0,18 1 5,7	0,710 0,490 0,180 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,04	0,040				
17	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 12 = 12,000szt 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,342 1 1 0,5	4,104 12,000 12,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,002	0,024				
18	5	KNR 2-15u1 000900/01 Analogia Montaż szafkii do zaworów odpowietrzających automatycznych pionów centralnego ogrzewania podtynkowych stalowych z drzwiami malowanymi w kolorze ściany 3 = 3,000szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały szafkii do zaworów odpowietrzających automatycznych pionów centralnego ogrzewania podtynkowe stalowe malowane z drzwiczkami malowanymi w kolorze ściany. Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	3,2 1 0,2	9,600 3,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,1	0,300				
19	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm							

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 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	1,770				
		Spawacze gr.II	r-g	0,62	0,620				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,060				
		Materiały							
		Termometry O-100 C	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	5	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,15	2,300				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszń 11KV500/400	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,220				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,39	1,390				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV500/1600	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,21	0,210				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	5	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm							
		10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,88	18,800				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV600/520	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV600/600	szt		4,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV600/720	szt		2,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV600/920	szt		2,000				
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV900/1120	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,56	5,600				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	5	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,76	7,040				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszń 33KV500/1120	szt		4,000				

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
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,43	1,720				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	5	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,57	12,850				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek 33KV600/520	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek 33KV600/1200	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek 33KV600/1400	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek 33KV900/520	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 3-płytkowe z kompletem zawieszek 33KV900/1000	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1,04	5,200				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	5	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm /np. Danfoss/ 22 = 22,000szt 22 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,296	6,512				
		Materiały							
		Zawory odcinające kulowe kątowe RLV-KS z końcówką spustową śr.15mm	szt		22,000				
		wkładka zaworowa	szt		22,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,066				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	5	KNR-W 2-15 0411/01 Analogia Głowice grzejnikowe model instytucyjny 22 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,296	6,512				
		Materiały							
		Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 stopni C model instytucyjny	szt	1	22,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,066				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 2+8+8 = 18,000szt 161+227+22+8 = 418,000szt 436 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,357	155,652				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,872				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	2,616				
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	13,080				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,044				

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							
28	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,020*2 = 0,126m2 3,14*0,025*8 = 0,628m2 3,14*0,032*8 = 0,804m2 1,558 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,4549 1	0,709				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,558 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdzewna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,276 0,123 0,0062 0,9	0,430 0,192 0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,558 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,2525 0,123 0,0098 0,9	0,393 0,192 0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,558 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,2148 0,141 0,0113 0,9	0,335 0,220 0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.o. P1-P3 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		4 Instalacja c.t. w1							
1	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt %	0,411 1 0,5	1,644 4,000				

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
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,13	1,130				
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,08	2,080				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,300				
		Materiały							
		Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (386,9 kg/h 1kPa np ALPHA2 25-40)	szt		1,000				
		Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,1	2,100				
		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1	2,100				
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	2	2,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR INSTAL 0309/03 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,32	0,320				
		Materiały							
		Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
6	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6 = 6,000m 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,525	3,150				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,03	6,180				
7	5	Uchwyty do rur	szt	0,39	2,340				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0129	0,077				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 2-15u1 000800/02 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średnicy zewnętrznej 32mm 34 = 34,000m 34 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,273	9,282				
		Materiały							
		Rury warstwowe stabilizowane mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R dn 32mm	m	1,08	36,720				
9	5	Kształtki	szt	0,484	16,456				
		Uchwyty do rur	szt	1,11	37,740				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002	0,068				
10	5	Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.t. 6 = 6,000m 34 = 34,000m 40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	3,340				
		Materiały							
11	5	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,080				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,240				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
12	5	Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 40 = 40,00m 40 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	3,452				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	3,448				
13	5	Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m		6,000				
		otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm	m		34,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
14	5	Środek transportowy	m-g	0,00305	0,122				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,710				
15	5	Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,490				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,180				

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
		Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,123	0,058				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	 0,2525 0,123 0,0098 0,9	 0,119 0,058 0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	 0,2148 0,141 0,0113 0,9	 0,101 0,066 0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.t. w1 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		5 Instalacja c.t. w2							
1	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	 0,411 1 0,5 0,007	 1,644 4,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt % m-g	 1,13 1 2 1 3 0,02	 1,130 1,000 2,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (954,4 kg/h 2kPa np ALPHA2 25-80) Kształtki kielichowe miedziane 28mm Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt szt	2,08 0,3	2,080 0,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,11	0,110				
4	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,411 1 0,5 0,007	0,822 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,014				
5	5	KNR INSTAL 0309/03 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,32 1 3 0,01	0,320 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,010				
6	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6 = 6,000m 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,525 1,03 0,39 1,5 0,0129	3,150 6,180 2,340				
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,077				
7	5	KNR 2-15u1 000800/02 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie o średnicy zewnętrznej 32mm 82 = 82,000m							

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
		82 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,273	22,386				
		Materiały							
		Rury warstwowe stabilizowane mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R dn 32mm	m	1,08	88,560				
		Kształtki	szt	0,484	39,688				
		Uchwyty do rur	szt	1,11	91,020				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002	0,164				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.t. 6 = 6,000m 82 = 82,000m							
		88 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	7,348				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,176				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,528				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,009				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 88 = 88,00m							
		88 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	7,594				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	7,586				
		Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m		6,000				
		otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm	m		82,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,268				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,710				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,490				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 4 = 4,000szt							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	1,368				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	4,000				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							

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
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	1,770				
		Spawacze gr.II	r-g	0,62	0,620				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,060				
		Materiały							
		Termometry O-100 C	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6 = 6,000szt 82 = 82,000szt 88 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,357	31,416				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,176				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,528				
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	2,640				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,009				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,025*6 = 0,471m2 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,214				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,276	0,130				
		Materiały							
		Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,123	0,058				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2525	0,119				
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,058				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
17	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,2148 0,141 0,0113 0,9	0,101 0,066 0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.t. w2 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		6 Instalacja c.t. do cwu							
1	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,411 1 0,5 0,007	1,644 4,000 0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt % m-g	1,13 1 2 1 3 0,02	1,130 1,000 2,000 1,000 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa obiegowa do ładowania zbiornika cwu np ALPHA2 25-40 Kształtki kielichowe miedziane 28mm Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Sprzęt	r-g r-g szt szt szt szt %	2,08 0,3 1,000 2,1 2,1 2,1 2	2,080 0,300 1,000 2,100 2,100 2,100 2,000				

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
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
		Materiały Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR INSTAL 0309/03 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	0,320				
		Materiały Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,08	2,080				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,300				
		Materiały Pompa cyrkulacyjna UP 20-30N o średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25)	szt		1,000				
		Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,1	2,100				
		Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1	2,100				
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	2	2,000				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
		Materiały Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
8	5	KNR-W 2-15 0524/01 Analogai Zawory bezpieczeństwa kołnierzone, sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6 MPa 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6MPa 25mm Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 25mm Uszczelki azbestowo-kauczukowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt %	2,44 1 2 2 3	2,440 1,000 2,000 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,04	0,040				
9	5	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 50 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,678 1 0,5	1,356 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,021	0,042				
10	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,411 1 0,5	0,822 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,007	0,014				
11	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 16 = 16,000m 16 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %	0,525 1,03 0,39 1,5	8,400 16,480 6,240				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0129	0,206				
12	5	KNR-W 2-15 0507/01 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej (o poj. min 160 l) z zestawem przyłączeniowym do kotła, zestawem przyłączeniowym cyrkulacji i pompy cyrkulacyjnej Termometry	r-g kpl szt	13,9 1 2	13,900 1,000 2,000				

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
		Manometry ciśnieniowe	szt	1	1,000				
		Kurki manometrowe gwintowane	szt	1	1,000				
		Zawory odpowietrzające stalowe 25mm	szt	1	1,000				
		Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne ocynkowane 50mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,52	0,520				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,52	0,520				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.t. 16 = 16,000m 16 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	1,336				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,032				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,096				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 16 = 16,00m 16 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,381				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,379				
		Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m		16,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,049				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,710				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,490				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	0,684				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	2,000				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
17	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Termometry O-100 C Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g szt % m-g	1,77 0,62 0,06 1 5,7 0,01	1,770 0,620 0,060 1,000 0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 16 = 16,000szt 16 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory mosiężne d=15mm Złączki mosiężne 15mm Rury miedziane twarde F-37 d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt m % m-g	0,357 0,002 0,006 0,03 3 0,0001	5,712 0,032 0,096 0,480 0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,025*16 = 1,256m2 1,256 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,4549 1	0,571				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniwymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,256 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,276 0,123 0,0062 0,9	0,347 0,154 0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,256 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,2525 0,123 0,0098 0,9	0,317 0,154 0,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,256 m2 Robocizna							

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
		Malarze gr.II	r-g	0,2148	0,270				
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,177				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113	0,014				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.t. do cwu							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		7 przebicie i zamurowania dla c.o. i c.t.							
1	5	KNR 4-01 0333/19 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 5 = 5,000szt 6 = 6,000szt 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							
2	5	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 5 = 5,000szt 6 = 6,000szt 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 (suchogaszone)	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							
3	5	KNR 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego 8*14 = 112,000m 112 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	5,32	595,840				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-16 0101/05 analogia wypełnienie bruzd pionów zaprawą tynkarską lekką 5*14*0,04 = 2,800m3 2,8 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	2,688				
		Materiały							
		zaprawa tynkarska lekka	kg		49,500				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy	m-g	0,08	0,224				

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
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,08	0,224				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 4-01 0208/04 Analogia Wiercenie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm za pomocą wiertnicy z wiertłami koronkami 9 = 9,000szt 6 = 6,000szt 6 = 6,000szt 21 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,36	49,560				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 9 = 9,000szt 6 = 6,000szt 6 = 6,000szt 21 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	22,470 11,550 4,200 0,126 0,189 0,336 0,057 0,038 0,420 1,050 2 2,310				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego bruzdy pod skrzynki zaworów odpowietrzających 5*0,15 = 0,750m 0,75 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,32	3,990				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-16 0101/05 analogia wypełnienie bruzd pod skrzynki zaworów odpow. zaprawą tynkarską multipor wykończenie przy bruzdach pod skrzynki zaworów odpowietrzających 5*0,15*0,01 = 0,008m3 0,008 m3 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa tynkarska multipor Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g kg % m-g m-g	0,96 3 0,08 0,08	0,008 0,140 3 0,0010 0,0010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: przebiecia i zamurowania dla c.o. i c.t. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

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
		Zysk Razem Razem element							
		8 Instalacja c.o. P6-P8 część etapu 2 do wykonania w etapie 1							
1	5	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 32 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,554 0,5 0,014	2,216 4,000 0,056				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt % m-g	1,38 1 2 1 3 0,02	1,380 1,000 2,000 1,000 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (964,2 kg/h 2 kPa np ALPHA2 25-80) Kształtki kielichowe miedziane 28mm Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt m-g	2,08 0,3 2,1 2,1 2,1 2 0,11	2,080 0,300 1,000 2,100 2,100 2,100 2,000 0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,554 0,5 0,014	1,108 2,000 0,028				

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							
5	5	KNR INSTAL 0309/05 analogia Zawór3 drogowy HRB3 z siłownikiem o średnicy nominalnej 32mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory 3 drogowie np. HRB 3 do c.o. 32mm siłownik do zaworu ABM 162 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,46 1 3 0,01	0,460 1,000 1,000 0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR INSTAL 0309/04 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory skośne mosiężne do c.o. 25mm (regulacyjny Stromax M) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,4 1 3 0,01	0,400 1,000 0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6 = 6,000m 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,525 1,03 0,39 1,5 0,0129	3,150 6,180 2,340 0,077				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 16 = 16,000m 16 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,561 1,03 0,39 1,5 0,0166	8,976 16,480 6,240 0,266				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 16+6 = 22,000m 22 m Robocizna Robotnicy Materiały Zawory mosiężne d=15mm Złączki mosiężne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt szt % 	0,0835 0,002 0,006 3 	1,837 0,044 0,132 				

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
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 22 = 22,00m 22 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m m % m-g	 0,0863 0,0862 3 0,00305	 1,899 1,896 6,000 16,000 0,067				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g r-g szt % m-g	 0,71 0,49 0,18 1 5,7 0,04	 0,710 0,490 0,180 1,000 0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,342 1 1 0,5 0,002	 0,684 2,000 2,000 0,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Termometry O-100 C Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g r-g szt % m-g	 1,77 0,62 0,06 1 5,7 0,01	 1,770 0,620 0,060 1,000 0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 16+6 = 22,000szt 22 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,357	 7,854				

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
		Materiały Zawory mosiężne d=15mm Złączki mosiężne 15mm Rury miedziane twarde F-37 d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt szt m % m-g	0,002 0,006 0,03 3 0,0001	0,044 0,132 0,660 0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm $3,14*0,025*6 = 0,471\text{m}^2$ $3,14*0,032*16 = 1,608\text{m}^2$ 2,079 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały pomocnicze	 r-g %	 0,4549 1	 0,946				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 2,079 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdzewna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	 r-g dm3 dm3 %	 0,276 0,123 0,0062 0,9	 0,574 0,256 0,013				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 2,079 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	 r-g dm3 dm3 %	 0,2525 0,123 0,0098 0,9	 0,525 0,256 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 2,079 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze	 r-g dm3 dm3 %	 0,2148 0,141 0,0113 0,9	 0,447 0,293 0,023				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR-W 2-15 0411/04 Analogia korki mosiężne o połączeniach gwintowanych 32 2 = 2,000szt 25 2 = 2,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały korki mosiężne 32mm korki mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,554 0,5 0,014	 2,216 2,000 2,000				

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
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.o. P6-P8 część etapu 2 do wykonania w etapie 1 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		5 Instalacja c.t. w3 część etapu 2 do wykonania w etapie 1							
1	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 4 = 4,000szt 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,411 1 0,5 0,007	1,644 4,000 0,028				
2	5	KNR INSTAL 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt % m-g	1,13 1 2 1 3 0,02	1,130 1,000 2,000 1,000 0,020				
3	5	KNR 0-35 0208/01 Analogia Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączy 1" (25mm) pompa do inst grzejnikowej 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (954,4 kg/h 2kPa np ALPHA2 25-80) Kształtki kielichowe miedziane 28mm Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt szt szt m-g	2,08 0,3 2,1 2,1 2,1 2 0,11	2,080 0,300 1,000 2,100 2,100 2,100 2,000 0,110				
4	5	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 25 2 = 2,000szt 2 szt Robocizna							

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
		Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego 25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR INSTAL 0309/03 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,32	0,320				
		Materiały							
		Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6 = 6,000m 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,525	3,150				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,03	6,180				
		Uchwyty do rur	szt	0,39	2,340				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0129	0,077				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.t. 6 = 6,000m 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	0,501				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,012				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,036				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 6 = 6,00m 6 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,518				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,517				
		Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m		6,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 1 szt							
		Robocizna							

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
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,710				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,490				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 4 = 4,000szt 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,342	1,368				
		Materiały							
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	4,000				
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,77	1,770				
		Spawacze gr.II	r-g	0,62	0,620				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,060				
		Materiały							
		Termometry O-100 C	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6 = 6,000szt 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,357	2,142				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,012				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,036				
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	0,180				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,025*6 = 0,471m2 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,214				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2							
		Robocizna							

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
		Malarze gr.II	r-g	0,276	0,130				
		Materiały							
		Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,123	0,058				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2525	0,119				
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,058				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,471 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2148	0,101				
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,066				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.t. w3 część etapu 2 do wykonania w etapie 1							
		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	22,470		
2	Cieśle gr.II	r-g	15,290		
3	Izolarze gr.II	r-g	51,177		
4	Malarze gr.II	r-g	9,682		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	27,280		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	18,080		
7	Murarze gr.II	r-g	7,150		
8	Robocizna razem	r-g	99,457		
9	Robotnicy gr.I	r-g	739,186		
10	Robotnicy	r-g	645,747		
11	Spawacze gr.II	r-g	12,210		
	Razem		1 647,729		

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	Benzyna do lakierów	dm3	0,051		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	44,000		
3	Cement portlandzki 35	kg	21,890		
4	Cement portlandzki 35	t	0,126		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,038		
6	Drewno na stemple budowlane	m3	0,057		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	10,000		
8	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	4,000		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm	szt	2,000		
10	element dystansowy	szt	3,000		
11	Farba łalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,994		
12	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,994		
13	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,138		
14	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000		
15	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
16	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
17	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 stopni C model instytucyjny	szt	37,000		
18	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz 11KV500/400	szt	3,000		
19	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz 11KV600/600	szt	1,000		
20	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 21KV900/400	szt	1,000		
21	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 21KV900/520	szt	1,000		
22	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV500/1600	szt	1,000		
23	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/1000	szt	2,000		
24	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/520	szt	1,000		
25	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/600	szt	4,000		
26	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/720	szt	2,000		
27	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/800	szt	3,000		
28	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV600/920	szt	2,000		
29	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV900/1120	szt	1,000		
30	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV900/400	szt	1,000		
31	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV900/520	szt	1,000		
32	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV900/600	szt	1,000		
33	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 22KV900/720	szt	1,000		
34	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV500/1120	szt	4,000		
35	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV600/1200	szt	1,000		
36	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV600/1400	szt	1,000		
37	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV600/520	szt	1,000		
38	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV900/1000	szt	1,000		
39	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz 33KV900/520	szt	1,000		
40	Grzejniki stalowe ocynkowane 1-płytowe z kompletem zawiesz 10V500o/800	szt	1,000		
41	Grzejniki stalowe ocynkowane 3-płytowe z kompletem zawiesz 30V500o/1400	szt	1,000		
42	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,420		
43	Kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny 45 kW wiszący z zamknętą komorą spalania z pompową grupą przyłączeniową z regulatorem, czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp.w podgrzewaczu	kpl	1,000		
44	kolano koncentryczne	kpl	1,000		
45	kolano spalinowe	kpl	1,000		
46	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 25mm	szt	2,000		
47	korki mosiężne 25mm	szt	2,000		
48	korki mosiężne 32mm	szt	2,000		
49	Kształtki d=16mm	szt	236,000		
50	Kształtki d=20mm	szt	40,000		
51	Kształtki d=25mm	szt	22,000		
52	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	16,800		
53	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	16,800		
54	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,100		
55	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2,000		
56	Kształtki	szt	60,016		
57	Kurki manometrowe gwintowane	szt	1,000		
58	Łejki ściekowe	szt	8,000		
59	Łączniki kielichowe miedziane	szt	3,000		
60	Magnetyzer DN 50	szt	1,000		
61	Manometry 0.0-0.6 MPa z kurkiem trójdrogowym	szt	11,000		
62	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000		
63	Naczynie wyrówn.ciśn.(npREFLEX N200)	szt	1,000		
64	otulina z pianki śr wewn 18 grubości 20mm	m	271,000		
65	otulina z pianki śr wewn 22 grubości 20mm	m	50,000		
66	otulina z pianki śr wewn 25 grubości 20mm	m	91,000		

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
67	otulina z pianki śr wewn 28 grubości 30mm	m	46,000		
68	otulina z pianki śr wewn 35 grubości 30mm	m	175,000		
69	otulina z pianki śr wewn 42 grubości 40mm	m	8,000		
70	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,189		
71	Piasek do zapraw	m3	0,110		
72	pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej (o poj. min 160 l) z zestawem przyłączeniowym do kotła, zestawem przyłączeniowym cyrkulacji i pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,000		
73	połączenie elastyczne rozłączne d=20mm	szt	1,000		
74	Pompa cyrkulacyjna UP 20-30N o średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25)	szt	1,000		
75	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (386,9 kg/h 1kPa np ALPHA2 25-40)	szt	1,000		
76	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (661,4 kg/h 2 kPa np ALPHA2 25-60)	szt	1,000		
77	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (954,4 kg/h 2kPa np ALPHA2 25-80)	szt	2,000		
78	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania (964,2 kg/h 2 kPa np ALPHA2 25-80)	szt	2,000		
79	Pompa obiegowa do ładowania zbiornika cwu np ALPHA2 25-40	szt	1,000		
80	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	16,800		
81	przewód kondensatu	kpl	1,000		
82	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,169		
83	Rozdzielacze z rur stalowych dn 80	m	5,400		
84	rura koncentryczna 1m	szt	15,000		
85	rura spalinowa 1m	szt	15,000		
86	Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr.20/2,8mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	46,440		
87	Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego PP-R/AL/PP-R śr.25/3,5mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	66,960		
88	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	23,790		
89	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	6,240		
90	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	2,080		
91	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	69,010		
92	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	24,720		
93	Rury warstwowe stabilizowane mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R dn 32mm	m	133,920		
94	Rury warstwowe z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie PP-R/AL/PP-R śr.16/2,2mm lub polietylenu stabilizowanego mechanicznie PE-Xb/Al/PE-Xb	m	286,200		
95	Rury z polipropylenu d=15mm	m	0,420		
96	siłownik do zaworu ABM 162	szt	3,000		
97	szafkii do zaworów odpowietrzających automatycznych pionów centralnego ogrzewania podtyrkowe stalowe malowane z drzwiczkami malowanymi w kolorze ściany.	szt	5,000		
98	Termometry O-100 C	szt	11,000		
99	Termometry	szt	2,000		
100	Uchwyty do rur	szt	639,270		
101	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	21,000		
102	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	2,000		
103	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	2,000		
104	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	1,000		
105	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2,000		
106	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,022		
107	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	12,210		
108	wkładka zaworowa	szt	37,000		
109	Woda	m3	1,105		
110	Wodomierze skrzydełkowe dn=15mm	szt	1,000		
111	wyczystka koncentryczna	kpl	1,000		
112	wyp dodatkowe kotła - syfon do zaworu bezpieczeństwa	szt	1,000		
113	wyposażenie dodatkowe kotła - rama mont. sprzęgło hydrauliczne, przyłącze gazu zawór równoważący itp.	kpl	1,000		
114	wyposażenie dodatkowe kotła - tuleja do montowania czujników, i czujnik temperatury	kpl	2,000		
115	wyposażenie dodatkowe regulatora - zestaw uzup. do obiegu grzewczego bez mieszacza	kpl	3,000		
116	wyposażenie dodatkowe regulatora - zestaw uzup. do obiegu grzewczego z mieszaczem	kpl	2,000		
117	zaprawa tynkarska lekka	kg	49,500		
118	zaprawa tynkarska multipor	kg	0,140		
119	Zawory 3 drogowe np. HRB 3 do c.o. 25mm	szt	1,000		
120	Zawory 3 drogowe np. HRB 3 do c.o. 32mm	szt	2,000		
121	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6MPa 25mm	szt	1,000		
122	Zawory dopełniające z manometrem	szt	1,000		
123	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000		
124	Zawory kulowe gwintowane do co śr.15mm ze spustem	szt	10,000		
125	Zawory mosiężne d=15mm	szt	2,772		
126	Zawory odcinające kulowe kątowe RLV-KS z końcówką spustową śr.15mm	szt	37,000		
127	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	41,000		
128	Zawory odpowietrzające stalowe 25mm	szt	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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2,000		
130	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	22,000		
131	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	8,000		
132	Zawory przelotowe proste mosiężne 50mm	szt	8,000		
133	Zawory skośne mosiężne do c.o. 20mm (regulacyjny Stromax M)	szt	5,000		
134	Zawory skośne mosiężne do c.o. 25mm (regulacyjny Stromax M)	szt	2,000		
135	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne ocynkowane 50mm	szt	1,000		
136	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	3,000		
137	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	12,000		
138	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	4,000		
139	Zawór zwrotny kołn. antyskaż.EA426 fi 50mm	szt	1,000		
140	zestaw bazowy w szacht (trójnik koncentryczny, rura koncentryczna, rozeta, pokrywa szybu z kołnierzem, kolano + wspornik)	kpl	3,000		
141	zestaw przyłączeniowy z pompą	kpl	1,000		
142	Złączki mosiężne 15mm	szt	8,316		
143	Złączki mosiężne przejściowe	szt	1,000		
144	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	41,000		
145	Zmiękczac 1,5m3/h	szt	1,000		
146	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,336		
	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	0,225		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,225		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,940		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,550		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,766		
6	Spawarka elektryczna	m-g	5,832		
7	Środek transportowy (1)	m-g	0,222		
8	Środek transportowy	m-g	26,684		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,440		
10	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,310		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,520		
	Razem		38,714		