

**Przedmiar robót**  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE - ETAP I

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	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
Inwestor	GMINA CZERSK, Ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

**Spis działów przedmiaru robót**

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
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP I</b>
	Demontaże, prace przygotowawcze
	Linia zasilająca rozdzielnie główne RG1
	Linie zasilające podrozdzielnie
	Linie zasilające centralę CSP i przycisk PWP
	Rozdzielnice elektryczne, przyciski PPOŻ
	Korytka kablowe parter, I piętro, plac rekreacyjny
	Oświetlenie piwnica
	Oświetlenie parter, elewacja, zadaszenie placu rekreacyjnego
	Oświetlenie zewnętrzne placu rekreacyjnego - słupki niskie
	Oświetlenie I piętro
	Oświetlenie II piętro
	Gniazda 230V, zasilanie urządzeń piwnica
	Gniazda 230V, zasilanie urządzeń parter
	Gniazda 230V, zasilanie urządzeń I piętro
	Gniazda 230V, zasilanie urządzeń II piętro
	Uzbrojenie w instalacje elektryczne szybu windowego
	Instalacja połączeń wyrównawczych oraz odgromowa
	Pomiary
	<b>LINIE KABLOWE, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I KANALIZACJA TELETECHNICZNA - ETAP I</b>
	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza
	Oświetlenie peronu
	Oświetlenie na wysięgnikach miejsca na rowery
	Oświetlenie iluminacyjne
	Budowa kanalizacji teletechnicznej
	Pomiary
	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - ETAP I</b>
	Demontaże, prace przygotowawcze
	Korytka kablowe parter i I piętro
	Punkt dystrybucyjny BPD + stanowisko nadzoru wizyjnego
	Okablowanie strukturalne (sieć LAN i monitoring CCTV)
	System nagłośnieniowy
	Instalacja alarmowa
	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP I</b>								
<b>Demontaże, prace przygotowawcze</b>								
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,13				
2	KNNR 9 0201/08	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5m2 Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,02				
3	KNNR 9 0302/06	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych Nr ST: SST E-01  300 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0983				
4	KSNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - łączniki, gniazda, puszki rozgałęźne Nr ST: SST E-01  50 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36				
5	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej Nr ST: SST E-01  40 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26				
6	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: SST E-01  300 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,169				
7	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe zasilanie niezainwentaryzowanych odbiorów i rozdzielni spoza etapu I z proj. rozdzielni RZ1 Nr ST: SST E-01  1 kpl						
8	Kalkulacja indywidualna	Wydzielenie istniejących obwodów oświetlenia i gniazd z ich zasilaniem z rozdzielni pozostających poza etapem I inwestycji do realizacji w etapie II Nr ST: SST E-01  1 kpl						
<b>Linia zasilająca rozdzielnie główne RG1</b>								
9	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  2 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,551				
10	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 60mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  2 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,7				
11	KNR 4-01 0338/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Nr ST: SST E-01  8 m  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,07				
12	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm Nr ST: SST E-01  25 m						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,44				
		<b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
13	KNR 5-01 0604/02	Wciąganie kabla o średnicy 25mm do pionu rurowego - YKY 5x25 Nr ST: SST E-01  26 m						
		<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	0,1138				
		Monterzy gr.III	r-g	0,038				
		<b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	1,04				
14	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 Nr ST: SST E-01  10 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0336				
		<b>Linie zasilające podrozdzielnie</b>						
15	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  3 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,551				
16	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 60mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,7				
17	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST E-01  7 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,814				
18	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Nr ST: SST E-01  45 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35				
19	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SST E-01  45 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,138				
		<b>Materiały</b> Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	1,04				
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,41				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
20	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - HDHp 5x6 Nr ST: SST E-01  60 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0536				
		<b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 5x6mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
21	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 Nr ST: SST E-01  50 szt						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0336				
		<b>Linie zasilające centralę CSP i przycisk PWP</b>						
22	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
23	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - obudowa z przyciskiem PWP Nr ST: SST E-01  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Wyłącznik PPOŻ, podtynkowy IP55 z przyciskiem sterowniczym	r-g  szt	1,81  1				
24	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Nr ST: SST E-01  50 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0924				
25	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 4x2,5 Nr ST: SST E-01  30 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2.5				
26	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 4x2,5 (pozostawienie zapasu przewodu nad sufitem podwieszonym do ułożenia w etapie II do rozdzielni RG2) Nr ST: SST E-01  40 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2.5				
27	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: SST E-01  12 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
		<b>Rozdzielnice elektryczne, przyciski PPOŻ</b>						
28	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych - rozdzielnia RG1 Nr ST: SST E-01  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rozdzielnia RG1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt % m-g	7,46  1 2.5 0,03				
29	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych - rozdzielnia RP1.1 Nr ST: SST E-01  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,46				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Rozdzielnia RP1.1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt %  m-g	1 2.5  0,03				
30	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnęgowych - rozdzielnia RP1.2 Nr ST: SST E-01 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RP1.2, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  szt %  m-g	   7,46  1 2.5  0,03				
31	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnęgowych - rozdzielnia RP1.3 Nr ST: SST E-01 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RP1.3, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  szt %  m-g	   7,46  1 2.5  0,03				
32	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnęgowych - rozdzielnia RK1 Nr ST: SST E-01 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RK1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  szt %  m-g	   7,46  1 2.5  0,03				
33	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Nr ST: SST E-01 20 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	   r-g  szt %	   0,128  2 2.5				
<b>Korytka kablowe parter, I piętro, plac rekreacyjny</b>								
34	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: SST E-01 440 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	   r-g	   0,0557				
35	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Nr ST: SST E-01 440 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	   r-g  szt %	   0,0084  1 2.5				
36	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w 2 miejscach Nr ST: SST E-01 70 szt						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0945				
		<b>Materiały</b> Uchwyty ścienny sufitowy WWS 100	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
37	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach Nr ST: SST E-01  40 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0945				
		<b>Materiały</b> Uchwyty ścienny sufitowy WWS 300	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
38	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach Nr ST: SST E-01  50 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0945				
		<b>Materiały</b> Uchwyty wspornikowe do koryta kablowego szer. 50mm, wys. 50mm, malowane w kolorze czarnym	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
39	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm Nr ST: SST E-01  70 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b> Korytko kablowe, perforowane szer.100 mm H= 50mm	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
40	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm w kolorze czarnym pod dachemna konstrukcji wsporczej placu rekreacyjnego Nr ST: SST E-01  25 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b> Korytko kablowe, perforowane szer.50 mm H= 50mm - malowane na kolor czarny	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
41	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - analogia - korytko perforowane 300mm Nr ST: SST E-01  40 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b> Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Oświetlenie piwnica</b>						
42	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  5 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
43	KNNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  10 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2.5				
45	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2.5				
46	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2.5				
47	KNNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania Nr ST: SST E-01  30 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt %	0,13 0,13  2 2.5				
48	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr D1 Nr ST: SST E-01  6 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr D1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
49	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr D2 Nr ST: SST E-01  3 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr D2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
50	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr XN10P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr XN10P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
51	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
52	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN13P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr VN13P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
53	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
54	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie: na suficie i w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  225 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
55	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - HDHp 3x1.5 na suficie i w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  90 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0693  1,04 2.5				
56	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H na suficie i w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  90 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0693  1,04 2.5				
57	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - HDHp 4x1.5 na suficie i w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  135 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0693  1,04 2.5				
58	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  225 m						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
		<b>Oświetlenie parter, elewacja, zadaszenie placu rekreacyjnego</b>						
59	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  6 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,394				
60	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  6 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
61	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  13 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
62	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  13 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
63	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  9 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
64	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
65	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego ściemniacz DALI Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ściemniacz obrotowy DALI, p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
66	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego adapter przycisków DALI Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Adapter 4 przycisków DALI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
67	KNR 5-08 0501/04	<p>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania Nr ST: SST E-01</p> <p>32 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III</p> <p><b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g r-g  szt %</p>	<p>0,13 0,13  2 2.5</p>				
68	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr D2 Nr ST: SST E-01</p> <p>1 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr D2 wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				
69	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Z2 Nr ST: SST E-01</p> <p>4 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Z2 wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				
70	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Z3 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01</p> <p>18 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Z3 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				
71	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) Nr ST: SST E-01</p> <p>1 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				
72	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr A4 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01</p> <p>6 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr A4 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				
73	KNNR 5 0502/01	<p>Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr AP1 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01</p> <p>8 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr AP1 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g  szt %</p>	<p>0,47  1 2.5</p>				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr C Nr ST: SST E-01  10 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr C wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
75	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr B1 Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr B1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
76	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr XN10P+T wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr XN10P+T wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
77	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
78	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr VP14P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr VP14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
79	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr VP21P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr VP21P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
80	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr VP24P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr VP24P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr QP14P wg projektu Nr ST: SST E-01  3 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa p/t LED nr QP14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
82	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
83	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obecności, p/t Nr ST: SST E-01  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Czujnik obecności, p/t, z możliwością programowania	r-g  szt	0,63  1				
84	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - wentylator wyciągowy Nr ST: SST E-01  5 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,53				
85	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST E-01  315 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
86	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 2x1.5 Nr ST: SST E-01  160 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
87	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x1.5 Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
88	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
89	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  135 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
90	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  315 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
91	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 2x1,5 Nr ST: SST E-01  320 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
92	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 3x1,5 Nr ST: SST E-01  130 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
93	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  130 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
94	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  490 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
95	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu sterowania DALI z programowaniem scen świetlnych Nr ST: SST E-01  1 kpl						
96	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - centrala CMO Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Centrala monitoringu opraw ewakuacyjnych CMO Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt %  m-g	4,83  1 2.5  0,03				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
97	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie CMO z programowaniem Nr ST: SST E-01  1 kpl						
		<b>Oświetlenie zewnętrzne placu rekreacyjnego - słupki niskie</b>						
98	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  1 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
99	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4 (koryta wg instalacji wewnętrznej) Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g  m %  m-g m-g m-g	0,118  1,04 2.5  0,0067 0,0044 0,0044				
100	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: SST E-01  5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
101	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 - w bruzdzie w budynku Nr ST: SST E-02  5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładow. do 5t	r-g  m %  m-g	0,128  1,04 2.5  0,014				
102	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST E-01  5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525				
103	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g	0,0947  1,04 0,0361 0,08 2.5  0,0067 0,0043 0,0043				
104	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - dla rur RHDPE-k Nr ST: SST E-02  20 m						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448				
105	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	r-g  r-g  m3 %  m-g	  0,0126  0,056 2.5  0,008				
106	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 Nr ST: SST E-02  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	  r-g  m %  m-g	  0,128  1,04 2.5  0,014				
107	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	  r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g	  0,0947  1,04 0,0361 0,08 2.5  0,0067 0,0043 0,0043				
108	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	  r-g  m3 %  m-g	  0,0126  0,056 2.5  0,008				
109	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	  r-g  m3 %  m-g	  0,0126  0,056 2.5  0,008				
110	KNNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: SST E-02  20 m <b>Robocizna</b>						



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3078				
111	KNR 5-15 0914/01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe Nr ST: SST E-02  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Fundament słupków oświetleniowych Podlewka z masy pęczniającej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyląd.do 5t	r-g  r-g  szt szt %  m-g	  7,258  1 1 3  0,36				
112	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg Nr ST: SST E-02  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupek oświetleniowy, niski wg projektu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	  r-g  szt %  m-g	  4,54  1 2.5  0,06				
		<b>Oświetlenie I piętro</b>						
113	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  2 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	  r-g	  0,149				
114	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	  r-g	  1,05				
115	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych Nr ST: SST E-01  5 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	  r-g	  0,0473				
116	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  8 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	  r-g	  0,0914				
117	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  8 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  0,084  1,02 2.5				
118	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  4 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  0,158  1,02 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
119	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego ściemniacz DALI Nr ST: SST E-01  4 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ściemniacz obrotowy DALI, p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2.5				
120	KNNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania Nr ST: SST E-01  24 kpl  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt %	0,13 0,13  2 2.5				
121	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Z1 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01  8 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Z1 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
122	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
123	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr AP1 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01  13 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr AP1 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
124	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr C Nr ST: SST E-01  4 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr C wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
125	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr B1 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01  3 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr B1 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
126	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
127	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr VP14P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa p/t LED nr VP14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
128	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr VP24P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa p/t LED nr VP24P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
129	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr QP14P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa p/t LED nr QP14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
130	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
131	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obecności, p/t Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Czujnik obecności, p/t, z możliwością programowania	r-g  szt	0,63  1				
132	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - wentylator wyciągowy Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,53				
133	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST E-01  235 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
134	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 2x1,5 Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
135	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x1,5 Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
136	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
137	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  160 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
138	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  235 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
139	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 2x1,5 Nr ST: SST E-01  240 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
140	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 3x1,5 Nr ST: SST E-01  70 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
141	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  70 m						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0406				
		<b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
142	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  320 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0406				
		<b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Oświetlenie II piętro</b>						
143	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  2 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
144	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
145	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych Nr ST: SST E-01  5 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0473				
146	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup> Nr ST: SST E-01  8 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
147	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  8 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
148	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  3 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b> Przyciski instalacyjne, p/t, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
149	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 Nr ST: SST E-01  3 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b> Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
150	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego ściemniacz DALI Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ściemniacz obrotowy DALI, p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2.5				
151	KNNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania Nr ST: SST E-01  54 kpl  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt %	0,13 0,13  2 2.5				
152	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Z1 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01  8 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Z1 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
153	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) Nr ST: SST E-01  6 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
154	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr A4 (wersja z DALI) Nr ST: SST E-01  10 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr A4 (wersja z DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
155	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr C Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr C wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
156	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr B2 Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa p/t LED nr B2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
157	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr XN10P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr XN10P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
158	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
159	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Nr ST: SST E-01  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
160	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr VN24P wg projektu Nr ST: SST E-01  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa n/t LED nr VN24P wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2.5				
161	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obecności, p/t Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czujnik obecności, p/t, z możliwością programowania	r-g  szt	0,63  1				
162	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - wentylator wyciągowy Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,53				
163	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST E-01  60 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
164	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 2x1.5 Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
165	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x1,5 Nr ST: SST E-01  10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
166	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
167	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
168	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  60 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
169	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 2x1,5 Nr ST: SST E-01  270 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
170	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x1,5 Nr ST: SST E-01  210 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
171	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Nr ST: SST E-01  100 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
172	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 4x1,5 Nr ST: SST E-01  285 m  <b>Robocizna</b>						



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,0609				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Gniazda 230V, zasilanie urządzeń piwnica</b>						
173	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,149				
174	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  6 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,05				
175	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  7 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
176	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  7 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
177	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  7 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,273				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
178	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: pompy wodne w studzienkach Nr ST: SST E-01  9 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,02				
179	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: układy sterujące pomp w studniach Nr ST: SST E-01  6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,02				
180	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: układ GAZEX w kotłowni Nr ST: SST E-01  3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,02				
181	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: kocioł gazowy Nr ST: SST E-01  3 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,02				
182	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> : pompy c.o. w kotłowni (zestaw pomp wg projektu sanitarnego) Nr ST: SST E-01  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
183	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  195 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
184	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - HDHp 3x2.5 w spoinach między cegłami Nr ST: SST E-01  195 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2.5				
185	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia typu GAZEX w kotłowni Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1  1 szt						
186	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  195 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
		<b>Gniazda 230V, zasilanie urządzeń parter</b>						
187	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
188	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  10 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
189	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup> Nr ST: SST E-01  44 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
190	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  44 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
191	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP20 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  16 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,341				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe + ramka IP20 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
192	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  20 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,273  1,02 2.5				
193	Kalkulacja indywidualna	Montaż ramki 4-krotna (PEL) Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ramka IP20 4-krotna Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
194	Kalkulacja indywidualna	Montaż ramki 2-krotna (PEL) Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ramka IP20 2-krotna Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
195	Kalkulacja indywidualna	Montaż adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną (PEL-strop) Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
196	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) Nr ST: SST E-01  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,273  1,02 2.5				
197	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: baterie bezdotykowe, kurtyna powietrzna, okap kuchenny Nr ST: SST E-01  14 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
198	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2: kuchnia elektryczna, zmywarka, centrala wentylacyjna Nr ST: SST E-01  15 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0231				
199	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie Nr ST: SST E-01  280 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
200	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x2.5 Nr ST: SST E-01  270 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
201	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 5x4 Nr ST: SST E-01  10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0672  1,04 2.5				
202	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  160 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
203	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 3x2,5 Nr ST: SST E-01  600 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
204	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 5x4 Nr ST: SST E-01  45 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0555  1,04 2.5				
<b>Gniazda 230V, zasilanie urządzeń I piętro</b>								
205	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  1 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
206	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  6 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
207	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup> Nr ST: SST E-01  85 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
208	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  85 szt  <b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
209	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  16 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtylnowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe + ramka IP20	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
210	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,273				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtylnowe 2P+Z, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
211	Kalkulacja indywidualna	Montaż ramki 4-krotna (PEL) Nr ST: SST E-01  16 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Ramka IP20 4-krotna	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
212	Kalkulacja indywidualna	Montaż ramki 2-krotna (PEL) Nr ST: SST E-01  2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Ramka IP20 2-krotna	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
213	Kalkulacja indywidualna	Montaż adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną (PEL-strop) Nr ST: SST E-01  1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
214	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) Nr ST: SST E-01  51 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,273				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtylnowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA)	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
215	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: baterie bezdotykowe, centrala alarmowa Nr ST: SST E-01  5 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,02				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
216	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2: punkt dystrybucyjny Nr ST: SST E-01  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0231				
217	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST E-01  215 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
218	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x2.5 Nr ST: SST E-01  210 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0609  1,04 2.5				
219	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x4 Nr ST: SST E-01  5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0672  1,04 2.5				
220	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  215 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
221	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 3x2,5 Nr ST: SST E-01  500 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2.5				
222	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp 3x4 Nr ST: SST E-01  15 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0555  1,04 2.5				
		<b>Gniazda 230V, zasilanie urządzeń II piętro</b>						
223	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
224	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów  <b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	1,05				
225	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 Nr ST: SST E-01  27 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914				
226	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-01  27 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2.5				
227	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  20 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe + ramka IP20 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
228	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 + ramka jednokrotna Nr ST: SST E-01  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,273  1,02 2.5				
229	Kalkulacja indywidualna	Montaż ramki 2-krotna (PEL) Nr ST: SST E-01  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ramka IP20 2-krotna Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
230	Kalkulacja indywidualna	Montaż adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną (PEL-strop) Nr ST: SST E-01  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Adaptera n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2.5				
231	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) Nr ST: SST E-01  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,273  1,02 2.5				
232	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: siłownik kłapy rewizyjnej centrali wentylacyjnej Nr ST: SST E-01  4 szt						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
233	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> : centrala wentylacyjna Nr ST: SST E-01  5 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0231				
234	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST E-01  120 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
235	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x2.5 Nr ST: SST E-01  120 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0609				
		<b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
236	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  120 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
237	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x2.5 Nr ST: SST E-01  350 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0609				
		<b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
238	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - HDHp 5x4 Nr ST: SST E-01  15 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0672				
		<b>Materiały</b> Przewód HDHp-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
		<b>Uzbrojenie w instalacje elektryczne szybu windowego</b>						
239	Kalkulacja indywidualna	Instalacje elektryczne: oświetlenie LED + gniazda oraz uziemienie w szybie windowym Nr ST: SST E-01  1 kpl						
		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych oraz odgromowa</b>						
240	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych Nr ST: SST E-01  60 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,107				
241	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprzężonych pionowych Nr ST: SST E-01  25 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,144				
242	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01						



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		10 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,149				
243	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - LgY 4 (połączenia wyrównawcze: BPD, rozdzielacze i pomy w kotłowni) Nr ST: SST E-01						
		80 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0473				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
244	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie Nr ST: SST E-01						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,35				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty do rur	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
245	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych Nr ST: SST E-01						
		20 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1932				
		<b>Materiały</b>						
		Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	1,04				
		Wsporniki dachowe, klejone do papy, h=7cm	szt	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
246	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką Nr ST: SST E-01						
		65 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2184				
		<b>Materiały</b>						
		Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	1,04				
		Wspornik St/Zn do drutu fi 7-10mm do dachu krytego dachówką	szt	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
247	KNR 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym Nr ST: SST E-01						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3162				
		<b>Materiały</b>						
		Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
248	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Nr ST: SST E-01						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1397				
		<b>Materiały</b>						
		Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
249	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej - analogia: podłączenie iglic ozdobnych Nr ST: SST E-01						
		4 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1397 1 2.5				
250	KNKRB 5 0501/03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych, odprowadzających, mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: SST E-01 40 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m szt % m-g	0,3803 1,04 1,01 4 0,0282				
251	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: SST E-01 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2.5				
252	KNR 5-08 0602/13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych do RG1 Nr ST: SST E-01 10 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,2186 1,04 2.5 0,1145				
253	KNR 5-08 0607/11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym Nr ST: SST E-01 10 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,3735 1,04 2.5				
254	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III Nr ST: SST E-01 56 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	1,45 1,04 2.5				
255	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie Nr ST: SST E-01 5 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	0,2479 0,1298				
256	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - iglica kominowa Nr ST: SST E-01						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,385				
		<b>Materiały</b>						
		Iglica kominowa FeZn 2,0m	szt	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
257	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: SST E-01						
		12 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
		<b>Materiały</b>						
		Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Pomiary</b>						
258	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: SST E-01						
		5 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62				
259	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1						
		110 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3				
260	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1						
		6 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76				
261	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1						
		7 odcinek						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,98				
262	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji Nr ST: SST E-01						
		12 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34				
263	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: SST E-01						
		81 próbę						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,33				
264	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: SST E-01						
		5 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63				
265	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: SST E-01						
		5 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
266	Kalkulacja indywidualna	Pomiary oświetlenia awaryjnego i ogólnego w etapie I inwestycji Nr ST: SST E-01  1 kpl						
267	Kalkulacja indywidualna	Pomiary oświetlenia ogólnego - kompletne korytarze Nr ST: SST E-01.01.00  6 kpl						
		<b>LINIE KABLOWE, OŚWIEŚLENIE ZEWNĘTRZNE I KANALIZACJA TELETECHNICZNA - ETAP I</b>						
		<b>Rozdzielnia zasilająco-sterownicza</b>						
268	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III - dla szafy oświetleniowej Nr ST: SST E-02  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Fundament prefabrykowany dla obudowy 820/245mm	r-g   szt	1,03   1				
269	KNNR 5 0401/02	Montaż szafy zasilająco-sterującej RZ1 Nr ST: SST E-02  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Szafa zasilająco sterownicza RZ1 (wyposażenie wg schematów + sterowanie zewnętrzne DALI)	r-g   kpl	5,72   1				
		<b>Oświetlenie peronu</b>						
270	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg Nr ST: SST E-02  2 słup  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Kop.j-nacz. 0,15m3 Żuraw samochodowy 5-6t Środek transportowy Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	r-g   m-g m-g m-g m-g	3,98   0,06 0,97 0,45 0,4				
271	KNR 2-01 0707/05	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III Nr ST: SST E-02  4 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,9162				
272	KNR 5-15 0914/01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe Nr ST: SST E-02  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materialy</b> Fundament słupów dekoracyjnych Podlewka z masy pęczniającej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyląd.do 5t	r-g   szt szt %  m-g	7,258   1 1 3  0,36				
273	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg latarnia dekoracyjna 1-ramienna Nr ST: SST E-02  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Słupy stalowe, dekoracyjne 9m z wysięgnikiem 1-ramiennym i oprzewodowaniem Tabliczki bezpiecznikowe słupowe Materiały pomocnicze	r-g   szt szt %	5,16   1 1 2,5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy do 4t Środek transportowy Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g m-g m-g	1,21 0,45 0,4				
274	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 32LED Nr ST: SST E-02  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa 32LED Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	   r-g  kpl %  m-g m-g	   0,72  1 2.5  0,06 0,41				
275	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III Nr ST: SST E-02  3 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze	   r-g  m %	   1,45  1,04 2.5				
276	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III Nr ST: SST E-02  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm Złączki do uziomów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibromłot elektryczny 4,5 kW	   r-g  szt szt %  m-g	   1,28  3 2 2.5  0,75				
277	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - dla rur RHDPE-k Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	   r-g	   0,7448				
278	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem Nr ST: SST E-02  40 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka	   r-g  m %  m-g	   0,153  1,04 2.5  0,0765				
279	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.do 5t	   r-g  m <sup>3</sup> %  m-g	   0,0126  0,056 2.5  0,008				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
280	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.do 5t	r-g  m %  m-g	0,128  1,04 2.5  0,014				
281	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  45 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g	0,127  1,04 0,04 0,08 2.5  0,0067 0,0044 0,0044				
282	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.do 5t	r-g  m3 %  m-g	0,0126  0,056 2.5  0,008				
283	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.do 5t	r-g  m3 %  m-g	0,0126  0,056 2.5  0,008				
284	KNNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: SST E-02  35 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078				
		Oświetlenie na wysięgnikach miejsca na rowery						
285	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: SST E-01  15 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
286	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 - w bruzdzie w budynku Nr ST: SST E-02  15 m  <b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,128				
		<b>Materiały</b>						
		Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładow. do 5t	m-g	0,014				
287	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST E-01  15 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0525				
288	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  15 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0947				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
289	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4 (koryta wg instalacji wewnętrznej) Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  30 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,118				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
290	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Nr ST: SST E-02  2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,72				
		<b>Materiały</b>						
		Lampy oświetleniowe LED kompletne z wysięgnikami	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,06				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41				
		<b>Oświetlenie iluminacyjne</b>						
291	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m - dla rur RHDPE-k Nr ST: SST E-02  40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9318				
292	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0126				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	m <sup>3</sup> % m-g	0,056 2.5 0,008				
293	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 Nr ST: SST E-02 40 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
294	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: SST E-01 20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
295	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 - w bruździe w budynku Nr ST: SST E-02 20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
296	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST E-01 20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525				
297	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1 60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043				
298	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x1,5 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1 60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm <sup>2</sup> (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g m kg szt %	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5				



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043				
299	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  40 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	r-g  m3 %  m-g	0,0126  0,056 2.5  0,008				
300	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02  40 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5t	r-g  m3 %  m-g	0,0126  0,056 2.5  0,008				
301	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: SST E-02  40 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078				
302	KNNR 5 0412/04	Montaż obudowy oprawy w wykopie, w gruncie kategorii III, dla opraw oświetleniowych Nr ST: SST E-02  13 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,57				
303	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych przelotowych Nr ST: SST E-02  13 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa do mocowania w gruncie LED (wg projektu) Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,38  1 2.5				
304	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x4 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1  12 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g	0,089  1,04 0,005 0,05 2.5  0,0067 0,0044 0,0044				
305	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 2x1,5 Nr ST: SST E-02 Kod CPV: 5.4.1						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		12 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,089				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	1,04				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>						
306	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - dla rur RHDPE-k Nr ST: SST E-02						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7448				
307	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,008				
308	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 Nr ST: SST E-02						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,128				
		<b>Materiały</b>						
		Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,014				
309	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,008				
310	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST E-02						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,008				
311	KNKRB 5 0615/06	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV - analogia: taśma ostrzegawcza kanalizacji teletechnicznej Nr ST: SST E-02						
		40 m						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0042				
		<b>Materiały</b> Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Materiały pomocnicze	%	4				
312	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: SST E-02  40 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078				
313	KNR 5-01 0402/01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii I-II - analogia studnia SK1 z pokrywą Nr ST: SST E-02  3 studnia						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,56				
		Monterzy gr.II	r-g	25,32				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-17,5	m3	0,034				
		Studnia typu SK1 z pokrywą i płytą denną	szt	1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyląd.do 5t	m-g	3,69				
		<b>Pomiary</b>						
314	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: SST E-01  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62				
315	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1  5 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,76				
316	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST E-01 Kod CPV: 5.4.1  5 odcinek						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,98				
317	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji Nr ST: SST E-01  2 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34				
318	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: SST E-01  2 próbę						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33				
319	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: SST E-01  2 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63				
320	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: SST E-01  2 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62				
		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - ETAP I</b>						
		<b>Demontaże, prace przygotowawcze</b>						
321	KNNR 9 0302/06	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych Nr ST: SST N-01  200 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0983				
322	KSNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - gniazda, puszki rozgałęźne Nr ST: SST N-01  15 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36				
323	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie istniejącego sygnału telefonicznego od niezinventaryzowanego miejsca wprowadzenia do budynku do szafy dystrybucyjnej BPD (ok 30m) Nr ST: SST E-01  1 kpl						
		<b>Korytka kablowe parter i I piętro</b>						
324	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: SST E-01  420 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557				
325	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Nr ST: SST E-01  420 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,0084  1 2.5				
326	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach Nr ST: SST E-01  70 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uchwyty ściennie sufitowy WWS 100 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,0945  2 2.5				
327	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach Nr ST: SST E-01  40 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uchwyty ściennie sufitowy WWS 300 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,0945  2 2.5				
328	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm Nr ST: SST E-01  70 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korytka kablowe, perforowane szer.100 mm H= 50mm Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,158  1 2.5				
329	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - analogia - korytka perforowane 300mm Nr ST: SST E-01  40 m  <b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b>						
		Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Punkt dystrybucyjny BPD + stanowisko nadzoru wizyjnego</b>						
330	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych, wiszących Nr ST: SST N-01  1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	1,2				
		Monterzy	r-g	1,2				
		<b>Materiały</b>						
		Szafa dystrybucyjna Rack 19", wisząca. 15U 60x60	kpl	1				
331	KNR AT-14 0110/06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,32				
		Monterzy	r-g	0,32				
		<b>Materiały</b>						
		Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1				
332	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,22				
		<b>Materiały</b>						
		Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	1				
333	KNR AT-14 0110/09	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 5000VA Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,25				
		Monterzy	r-g	0,25				
		<b>Materiały</b>						
		UPS Line-interactive (VI) 5000VA/3250W - Rack 19"/3U	kpl	1				
334	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy 48xRJ45 (PoE+) Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  2 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Przełącznik sieciowy L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX PoE+, 2 x 10G SFP+ ports, 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	1				
335	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja przełącznika sieciowego Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  2 kpl						
336	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3  2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255				
		<b>Materiały</b>						
		Panel 48xRJ45 1U	szt	1				
337	KNR AT-14 0108/03	Montaż modułu RJ45 w panelu Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		96 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,015				
		<b>Materiały</b>						
		Moduł RJ45 MK 6A UTP	szt	1				
338	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel zaślepiający Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,22				
		Monterzy	r-g	0,22				
		<b>Materiały</b>						
		Panel zaślepiający 19"/1U	kpl	1				
339	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,22				
		Monterzy	r-g	0,22				
		<b>Materiały</b>						
		Wieszak kablowy 19"/1U	kpl	1				
340	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		61 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,11				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel PatchSee kat6A UTP 1,5m	szt	1				
		Patch Clip	szt	1				
341	KNR 7-08 0805/02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych Nr ST: SST N-01						
		96 znak						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.III	r-g	0,01				
342	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - serwer + klient monitoringu Rack 19" Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Serwer + klient monitoringu z licencją kliencką, wg projektu instalacji niskoprądowych ( Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays,dysk SSD , procesor. Xenon ,reduntantny zasilacz, 5x dysk twardy do pracy ciąglej 6000GB / SATA.)	kpl	1				
343	Kalkulacja indywidualna	Licencje dla kanału wizyjnego - 13 szt. Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		1 kpl						
344	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - klawiatura + mysz USB Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Klawiatura + mysz USB	kpl	1				
345	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - 40" z uchwytem ściennym Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.3						
		1 szt						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,93				
		<b>Materiały</b> Monitor 40" z uchwytem ściennym	szt	1				
		<b>Okablowanie strukturalne (sieć LAN i monitoring CCTV)</b>						
346	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST N-01  6 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,814				
347	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 60mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST N-01  15 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,945				
348	KNNR 5 1207/14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie Nr ST: SST N-01  80 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,121				
349	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SST N-01  80 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,138				
		<b>Materiały</b> Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2.5				
350	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej UTP Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  120 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		<b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
351	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) UTP Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  1.575 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406				
		<b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
352	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - analogia - gniazdo 2xRJ45 Nr ST: SST E-01  25 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,273				
		<b>Materiały</b> Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A UTP Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
353	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU Nr ST: SST N-01  7 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera wewnętrzna, kopułkowa, 2.8-12 mm moto-zoom, 5MP, H.265, IP66, IK10, PoE	r-g  szt	3,36  1				
354	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU Nr ST: SST N-01  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera zewnętrzna, tubowa (obudowa w kolorze czarnym) , 2.8-12 mm, moto obiektyw, 5MP, H.265/H.265, PoE	r-g  szt	9,25  1				
355	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Nr ST: SST N-01  13 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,85				
356	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST N-01  63 pomiar  <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Sprzęt</b> Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	r-g r-g m-g	0,5 0,5 0,298				
357	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) kabel 12J (zapas w etapie I: 20m do PDPKP i 60m do PPD pozostawić nad sufitem podwieszonym na parterze) Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  80 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel światłowodowy 12J Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2,5				
<b>System nagłośnieniowy</b>								
358	KNR 5-06 0401/02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60W, na ścianie Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV <b>Materiały</b> Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Głośnik tubowy 100V 30/15/10/5/3/1W	r-g r-g r-g  szt szt	0,95 0,84 0,11  4 1				
359	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST N-01  1 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,31				
360	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej OFC (pozostawić zapas kabla 30 m na korytarzu na parterze do ealizacji nagłośnienia w etapie II) Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  30 m						



## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		<b>Materiały</b> Przewód audio typu HQ OFC 2x2,5mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
361	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> : głośniki zewnętrzne tubowe Nr ST: SST E-01  2 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
		<b>Instalacja alarmowa</b>						
362	KNR AL-01 0102/02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	21,95				
		<b>Materiały</b> Centrala alarmowa	szt	1				
363	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,5				
		<b>Materiały</b> Akumulator centrali alarmowej 12V 18Ah	szt	1				
364	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  8 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,87				
		<b>Materiały</b> Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem	szt	1				
365	KNR AL-01 0208/03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej - manipulator Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,2				
		<b>Materiały</b> Manipulator LCD	szt	1				
366	KNR AL-01 0208/03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej - klawiatura szyfrowa Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  4 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,2				
		<b>Materiały</b> Klawiatura szyfrowa z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych	szt	1				
367	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  3 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
368	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST E-01  4 otworów						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05				
369	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie Nr ST: SST N-01  100 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0756				
370	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SST N-01  100 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,109				
		<b>Materiały</b> Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2.5				
371	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  100 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		<b>Materiały</b> Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
372	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST E-01  100 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315				
373	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,75				
		<b>Materiały</b> Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1				
374	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: SST N-01  1 system						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	17,6				
375	KNR AL-01 0602/05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 16 elementach liniowych Nr ST: SST N-01  8 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,1				
		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru</b>						
376	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozoru Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	14,1				
		<b>Materiały</b> Centrala sygnalizacji pożarowej, adresowalna z dodatkowymi modułami wejść kontrolnych, wyjść przekaźnikowych i wyjść 230V do sterowania pracą 4 klap pożarowych w piwnicy (wg projektu wentylacji)	szt	1				

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
377	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Akumulator centrali pożarowej VDE, 12V, 33Ah	r-g  szt	2,5  1				
378	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  47 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Optyczna czujka dymu z gniazdem, adresowalna	r-g  szt	1,55  1				
379	KNR AL-01 0404/07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  21 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wskaźnik zadziałania czujki dymu	r-g  szt	0,716  1				
380	KNR AL-01 0401/03	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czujka uniwersalna ciepła z gniazdem, adresowalna	r-g  szt	1,42  1				
381	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  9 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ręczny ostrzegacz pożar. adres., podtynkowy, hermetyczny	r-g  szt	0,9  1				
382	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Sygnalizator akust. z diodą LED, adresowalny	r-g  szt	1,87  1				
383	KNR AL-01 0404/09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.2  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Moduł zasilająco-sterujący wejść/wyjść	r-g  szt	5,78  1				
384	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST N-01  10 otworów  <b>Robocizna</b>						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,53				
385	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST N-01  25 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
386	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST N-01  25 otworów  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,149				
387	KNR 5-08 0501/03	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie Nr ST: SST N-01  2.400 kpl  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III  <b>Materiały</b> Śruba z kołkiem metalowym, rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 3,3 2,5				
388	KNNR 5 1104/05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  2.400 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 3,3 2,5				
389	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi YnTKSY - pętla dozorowe Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  700 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III  <b>Materiały</b> Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5				
390	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi HTKSH - pętla dozorowa sygnalizatorów oraz linie sterownicze Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1  100 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III  <b>Materiały</b> Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5				
391	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: SST N-01  150 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798				
392	KNR 5-08 0501/03	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie Nr ST: SST N-01  450 kpl						

## Przedmiar robót

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	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Śruba z kołkiem metalowym, rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 3,3 2.5				
393	KNNR 5 1104/05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1 450 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 3,3 2.5				
394	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YnTKSY - pętla dozorowe Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1 60 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
395	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach HTKSH - pętla dozorowa sygnalizatorów oraz linie sterownicze Nr ST: SST N-01 Kod CPV: 5.4.1 90 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
396	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> : 4 kłapy pożarowe - w piwnicy, sterownia windy - na drugim piętrze, 2 centrale wentylacyjne - na parterze i drugim piętrze Nr ST: SST E-01 14 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
397	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: SST N-01 1 system <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	35,1				
398	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach Nr ST: SST N-01 2 linia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	36,12 0,95				
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

**Zestawienie robocizny**

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	Cieśle gr.II	r-g	0,64		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	291,38		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	406,799		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	48,47		
5	Malarze gr.III	r-g	0,96		
6	Monterzy	r-g	77,82		
7	Monterzy gr.II	r-g	79,869		
8	Monterzy gr.III	r-g	1,828		
9	Monterzy gr.IV	r-g	0,11		
10	Robocizna	r-g	29,032		
11	Robotnicy	r-g	2.243,145		
12	Robotnicy gr.I	r-g	189,866		
		Razem	3.369,919		

## Zestawienie materiałów

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	Adapter 4 przycisków DALI	szt	1,02		
2	Adaptora n/t gniazd p/t z ramką 2-krotną	szt	3,06		
3	Akumulator centrali alarmowej 12V 18Ah	szt	1		
4	Akumulator centrali pożarowej VDE, 12V, 33Ah	szt	2		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	41,6		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	82,16		
7	Beton zwykły B-17,5	m3	0,102		
8	Centrala alarmowa	szt	1		
9	Centrala monitoringu oprav ewakuacyjnych CMO	szt	1		
10	Centrala sygnalizacji pożarowej, adresowalna z dodatkowymi modułami wejść kontrolnych, wyjść przekaźnikowych i wyjść 230V do sterowania pracą 4 klap pożarowych w piwnicy (wg projektu wentylacji)	szt	1		
11	Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem	szt	8		
12	Czujka uniwersalna ciepła z gniazdem, adresowalna	szt	2		
13	Czujnik obecności, p/t, z możliwością programowania	szt	6		
14	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	131		
15	Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm	m2	16,8		
16	Fundament prefabrykowany dla obudowy 820/245mm	szt	1		
17	Fundament słupków oświetleniowych	szt	2		
18	Fundament słupów dekoracyjnych	szt	2		
19	Głośnik tubowy 100V 30/15/10/5/3/1W	szt	1		
20	Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44	szt	31,62		
21	Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe + ramka IP20	szt	53,04		
22	Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA)	szt	61,2		
23	Iglica kominowa FeZn 2,0m	szt	3,12		
24	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	158,08		
25	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	27,04		
26	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2	m	46,8		
27	Kabel PatchSee kat6A UTP 1,5m	szt	61		
28	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	197,6		
29	Kabel światłowodowy 12J	m	83,2		
30	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	790,4		
31	Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	1.762,8		
32	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	74,88		
33	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, 2.8-12 mm moto-zoom, 5MP, H.265, IP66, IK10, PoE	szt	7		
34	Kamera zewnętrzna, tubowa (obudowa w kolorze czarnym) , 2.8-12 mm, moto obiektyw, 5MP, H.265/H.265, PoE	szt	6		
35	Klawiatura + mysz USB	kpl	1		
36	Klawiatura sztyfowa z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych	szt	4		
37	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	904		
38	Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	280		
39	Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	80		
40	Korytko kablowe, perforowane szer.50 mm H= 50mm - malowane na kolor czarny	m	25		
41	Korytko kablowe, perforowane szer.100 mm H= 50mm	m	140		
42	Lampy oświetleniowe LED kompletne z wysięgnikami	kpl	2		
43	Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	1		
44	Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44	szt	9,18		
45	Manipulator LCD	szt	1		
46	Moduł RJ45 MK 6A UTP	szt	96		
47	Moduł zasilająco-sterujący wejść/wyjść	szt	2		
48	Monitor 40" z uchwytem ściennym	szt	1		
49	Obejma mocująca CNBOP	szt	9.405		
50	Opaski kablowe OKi	szt	17,6		
51	Oprawa do mocowania w gruncie LED (wg projektu)	szt	13		
52	Oprawa n/t LED nr A4 (wersja bez DALI) wg projektu	szt	9		
53	Oprawa n/t LED nr A4 (wersja z DALI) wg projektu	szt	16		
54	Oprawa n/t LED nr D1 wg projektu	szt	6		
55	Oprawa n/t LED nr D2 wg projektu	szt	4		
56	Oprawa n/t LED nr VN13P wg projektu	szt	1		
57	Oprawa n/t LED nr VN14P wg projektu	szt	7		
58	Oprawa n/t LED nr VN24P wg projektu	szt	1		
59	Oprawa n/t LED nr XN10P wg projektu	szt	2		

## Zestawienie materiałów

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
60	Oprawa n/t LED nr XN10P+T wg projektu	szt	2		
61	Oprawa n/t LED nr Y5P wg projektu	szt	8		
62	Oprawa n/t LED nr Z1 (wersja z DALI) wg projektu	szt	16		
63	Oprawa n/t LED nr Z2 wg projektu	szt	4		
64	Oprawa n/t LED nr Z3 (wersja z DALI) wg projektu	szt	18		
65	Oprawa oświetleniowa 32LED	kpl	2		
66	Oprawa p/t LED nr AP1 (wersja z DALI) wg projektu	szt	21		
67	Oprawa p/t LED nr QP14P wg projektu	szt	4		
68	Oprawa p/t LED nr VP14P wg projektu	szt	2		
69	Oprawa p/t LED nr VP21P wg projektu	szt	1		
70	Oprawa p/t LED nr VP24P wg projektu	szt	2		
71	Oprawa p/t LED nr B1 (wersja z DALI) wg projektu	szt	3		
72	Oprawa p/t LED nr B1 wg projektu	szt	1		
73	Oprawa p/t LED nr B2 wg projektu	szt	1		
74	Oprawa p/t LED nr C wg projektu	szt	16		
75	Optyczna czujka dymu z gniazdem, adresowalna	szt	47		
76	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	67,6		
77	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	140,4		
78	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1		
79	Panel 48xRJ45 1U	szt	2		
80	Panel zaślepiający 19"/1U	kpl	1		
81	Patch Clip	szt	61		
82	Piasek naturalny kopany	m3	22,68		
83	Podlewka z masy pęczniejącej	szt	4		
84	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A UTP	szt	25,5		
85	Przełącznik sieciowy L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX PoE+, 2 x 10G SFP+ ports, 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	2		
86	Przewód audio typu HQ OFC 2x2,5mm	m	31,2		
87	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	83,2		
88	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	104		
89	Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm2	m	72,8		
90	Przewód HDHp-450/750V 2x1,5mm2	m	1.071,2		
91	Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm2	m	572		
92	Przewód HDHp-450/750V 3x2,5mm2	m	2.334,8		
93	Przewód HDHp-450/750V 3x4mm2	m	20,8		
94	Przewód HDHp-450/750V 4x1,5mm2	m	1.606,8		
95	Przewód HDHp-450/750V 5x4mm2	m	72,8		
96	Przewód HDHp-450/750V 5x6mm2	m	62,4		
97	Przewód magistrali szeregowej RS485 LS0H	m	473,2		
98	Przyciski instalacyjne, p/t, IP44	szt	21,42		
99	Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	206,04		
100	Ramka IP20 2-krotna	szt	6,12		
101	Ramka IP20 4-krotna	szt	17,34		
102	Ręczny ostrzegacz pożar. adres., podtynkowy, hermetyczny	szt	9		
103	Rozdzielnia RG1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów	szt	1		
104	Rozdzielnia RK1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów	szt	1		
105	Rozdzielnia RP1.1, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów	szt	1		
106	Rozdzielnia RP1.2, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów	szt	1		
107	Rozdzielnia RP1.3, drzwi metalowe z zamkiem, p/t z wyposażeniem wg schematów	szt	1		
108	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	104		
109	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	130		
110	Serwer + klient monitoringu z licencją kliencką, wg projektu instalacji niskoprądowych ( Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays,dysk SSD , procesor. Xenon ,redundantny zasilacz, 5x dysk twardy do pracy ciągłej 6000GB / SATA.)	kpl	1		
111	Słupek oświetleniowy, niski wg projektu	szt	2		
112	Słupy stalowe, dekoracyjne 9m z wysięgnikiem 1-ramiennym i oprzewodowaniem	szt	2		
113	Studnia typu SK1 z pokrywą i płytą denną	szt	3		
114	Sygnalizator akust. z diodą LED, adresowalny	szt	6		
115	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1		
116	Szafa dystrybucyjna Rack 19", wisząca. 15U 60x60	kpl	1		



## Zestawienie materiałów

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
117	Szafa zasilająco sterownicza RZ1 (wyposażenie wg schematów + sterowanie zewnętrzne DALI)	kpl	1		
118	Ściemniacz obrotowy DALI, p/t	szt	7,14		
119	Śruba z kołkiem metalowym, rozprężnym, CNBOP	szt	9.405		
120	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	2		
121	Uchwyty do rur	szt	6		
122	Uchwyty ściennie sufitowy WWS 100	szt	280		
123	Uchwyty ściennie sufitowy WWS 300	szt	160		
124	Uchwyty wspornikowe do koryta kablowego szer. 50mm, wys. 50mm, malowane w kolorze czarnym	szt	50		
125	UPS Line-interactive (VI) 5000VA/3250W - Rack 19"/3U	kpl	1		
126	Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm	szt	3		
127	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,697		
128	Wieszak kablowy 19"/1U	kpl	2		
129	Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt	21		
130	Wspornik St/Zn do drutu fi 7-10mm do dachu krytego dachówką	szt	65,65		
131	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	40,4		
132	Wsporniki dachowe, klejone do papy, h=7cm	szt	20,2		
133	Wyłącznik PPOŻ, podtynkowy IP55 z przyciskiem sterowniczym	szt	1		
134	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	10		
135	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	4		
136	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	41		
137	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	51,25		
138	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt	12		
139	Złączki do uziomów	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

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	1,169		
2	Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0,12		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,64		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,6		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,169		
6	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	18,774		
7	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	1,9		
8	Samochód samowyład.do 5t	m-g	18,2		
9	Spawarka	m-g	3,06		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,922		
11	Środek transportowy	m-g	4,143		
12	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,75		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,94		
14	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,42		
		Razem	59,807		