

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja boiska treningowego przy Stadionie Miejskim w Czersku z  
 ADRES INWESTYCJI: Dz. o nr ewid. 1209/16, obręb ewid. m.Czersk Nr 0001, jednostka ewid. M.Czersk 220204\_4, m. Czersk, gm. Czersk, pow. chojnicki, woj. Pomorskie.

NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk  
 ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna - oświetlenie boiska

DATA OPRACOWANIA: 01.12.2021

POZIOM CEN: 4 Kwartał 2021r.i ceny rynkowe

NARZUTY  
 Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M 0% materiały wykonawcy  
 Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S  
 Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S))  
 VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389 z póź. zmianami).  
 2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych  
 CPV 45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego  
 CPV 45314320-0 System przyzywowy w WC  
 CPV 45312200-9 System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)  
 CPV 45312100-8 System oddymiania klatki schodowej  
 CPV 45312000-7 System monitoringu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01.12.2021

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Tabela elementów scalonych	5
Przedmiar	6
1 Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa	6
Kosztorys uproszczony	8
1 Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa	8
Szczegółowy kosztorys	10
1 Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa	10
Podsumowanie	17
Zestawienie robocizny	18
Zestawienie materiałów	18
Zestawienie sprzętu	18
Zestawienie odpadów	19
Zestawienie pozycji kosztorysu	20

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%				
	VAT 23%							<b>0,00</b>	0,00%				
	Kosztorys brutto							<b>0,00</b>	0,00%				

**Słownie:**                **zero i 00/100 zł**

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1				<b>Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa</b>	
1 d.1	KNR 5-14 0101-06			Rozbudowa Rozdzielnic RG	szt.
				1	szt.
		1			
2 d.1	KNNR 5 0701-05			Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3
				404 * 0,9 * 0,4	m3
		145			
3 d.1	KNR 2-01 0707-02			Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych	m3
				6 * 0,40 * 2,50	m3
		6			
4 d.1	KNNR 5 0706-01			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3
				404 * 0,1 * 0,4	m3
		16			
5 d.1	KNR 5-10 0303-01			Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m
				404	m
		404			
6 d.1	KNR-W 2-25 0613-04			Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m
				444	m
		444			
7 d.1	KNNR 5 0707-01			Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m
				160	m
		160			
8 d.1	KNNR 5 0907-06			Układanie uziomów w rowach kablowych	m
				444	m
		444			
9 d.1	KNR 2-31 0103-02			Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2
				6 * 0,40 * 2,50	m2
		6			
10 d.1	KNNR 5 0726-10 analogia			Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.
				12	szt.
		12			
11 d.1	KNNR 5 1001-02			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.
				6	szt.
		6			
12 d.1	KNR 5-08 0620-03			Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.
				6	szt.
		6			
13 d.1	KNNR-W 9 0607-02			Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.
				6	poł.
		6			
14 d.1	KNR 5-10 1004-01			Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m
				22 * 12	m
		264			
15 d.1	KNR-W 5-08 0803-01			Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.
				22	szt.
		22			
16 d.1	KNR 5-10 1001-04			Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				6	szt.
		6			
17 d.1	KNR 5-10 1002-04			Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 4T	szt.
				4	szt.
		4,000			
18 d.1	KNR 5-10 1002-04			Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 3T	szt.
				2	szt.
		2,000			
19 d.1	KNNR 5 1004-02			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.
				22	szt.
		22			
20 d.1	KNR-W 5-08 0803-01			Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.
				22	szt.
		22			
21 d.1	KNP 18 0169-02.02 analogia			Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.
				1	szt.
		1			
22 d.1	KNNR 5 0702-02			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>
				404 * 0,9 * 0,4	m <sup>3</sup>
		145			
23 d.1	KNP 18 D13 1307-01			Sprawdzenie działania systemu	szt
				1	szt
		1			
24 d.1	KNR 4-03 1205-01			Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.
				1	pomi ar.
		1			
25 d.1	KNR 4-03 1205-02			Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.
				1	pomi ar.
		1			
26 d.1	KNP 18 D13 1301-03			Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt
				1	szt
		1			
27 d.1	KNR 4-03 1206-01			Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.
				1	pomi ar.
		1			
28 d.1	KNR 4-03 1202-02			Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.
				1	pomi ar.
		1			
29 d.1	KNR 4-03 1203-01			Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.
				1	odc.
		1			

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)</b>						
1		<b>Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa</b>				
1 d.1	KNR 5-14 0101-06	Rozbudowa Rozdzielnic RG	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	145	0,00	0,00
		przedmiar = $404 * 0,9 * 0,4 = 145$ m3				
3 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych	m3	6	0,00	0,00
		przedmiar = $6 * 0,40 * 2,50 = 6$ m3				
4 d.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3	16	0,00	0,00
		przedmiar = $404 * 0,1 * 0,4 = 16$ m3				
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	404	0,00	0,00
		przedmiar = 404 m				
6 d.1	KNR-W 2-25 0613-04	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m	444	0,00	0,00
		przedmiar = 444 m				
7 d.1	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	160	0,00	0,00
		przedmiar = 160 m				
8 d.1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	444	0,00	0,00
		przedmiar = 444 m				
9 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	6	0,00	0,00
		przedmiar = $6 * 0,40 * 2,50 = 6$ m2				
10 d.1	KNNR 5 0726- 10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 szt.				
11 d.1	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
12 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
13 d.1	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 poł.				
14 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m	264	0,00	0,00
		przedmiar = $22 * 12 = 264$ m				
15 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	22	0,00	0,00
		przedmiar = 22 szt.				
16 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
17 d.1	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 4T	szt.	4,000	0,00	0,00
		przedmiar = 4,000 szt.				
18 d.1	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 3T	szt.	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2,000 szt.				
19 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	22	0,00	0,00
		przedmiar = 22 szt.				
20 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	22	0,00	0,00
		przedmiar = 22 szt.				
21 d.1	KNP 18 0169- 02.02 analogia	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezrúbowym oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2	szt.	1	0,00	0,00



Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 1 szt.				
22 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	145	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = $404 * 0,9 * 0,4 = 145 \text{ m}^3$				
23 d.1	KNP 18 D13 1307-01	Sprawdzenie działania systemu	szt	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 szt				
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 pomiar.				
25 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 pomiar.				
26 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 szt				
27 d.1	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 pomiar.				
28 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 pomiar.				
29 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1	0,00	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 odc.				
<b>Razem dział: Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)</b>								
1		Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa						0,00
1 d.1	KNR 5-14 0101-06	Rozbudowa Rozdzielnicy RG	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 95,8 * 0,955	r-g	91,48900	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- Rozbudowa rozdzielnicy o układ sterowania stycznikami (nadajnik z stykami przekaźnikowymi). Zabezpieczenie, programator astronomiczny i czasowy, przełącznik ect.	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								1 0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		0,00		145	0,00
1*	999	przedmiar = 404 * 0,9 * 0,4 = 145 m3 --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,10000	0,00	0,0000		
2*	13612	--Sprzęt-- Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	0,10000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								145 0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych	m3		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 * 0,40 * 2,50 = 6 m3 --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 2,9931 * 0,955	r-g	2,85841	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								6 0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		0,00		16	0,00
1*	999	przedmiar = 404 * 0,1 * 0,4 = 16 m3 --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,01260	0,00	0,0000		
2*	1601899	--Materiały-- piasek do betonów	m3	0,05600	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39800	samochód samowyladowczy	m-g	0,00800	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								<b>0,00</b>
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		0,00		404	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 404 m --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1342 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,12816	0,00	0,0000		
2*		Rura Ochronna DVK 75		1,00000	0,00	0,0000		
3*	5644301	Rura dwukielich śr. 90 mm	szt	0,30000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	2,00000		0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>404</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								<b>0,00</b>
6 d.1	KNR-W 2-25 0613-04	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m		0,00		444	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 444 m --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne --Materiały--	r-g	0,43000	0,00	0,0000		
2*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,03000	0,00	0,0000		
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10000	0,00	0,0000		
4*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	1,04000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>444</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								<b>0,00</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		0,00		160	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 160 m --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne --Materiały--	r-g	0,04610	0,00	0,0000		
2*	8081099	Kabel telekomunikacyjny UTP LSOH Kat.5e 120Ohm4x2x0,5 mm	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10000	0,00	0,0000		
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	0,42000	0,00	0,0000		
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,01500	0,00	0,0000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
8*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,01490	0,00	0,0000		

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
10*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
11*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>160</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		0,00		444	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 444 m --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,16000	0,00	0,0000		
2*	1121011	--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		
4*	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>444</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		0,00		6	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 6 * 0,40 * 2,50 = 6 m2 --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,18660	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		0,00		12	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 12 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	2,52000	0,00	0,0000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt	5,00000	0,00	0,0000		
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,00000	0,00	0,0000		
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		0,00		6	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	5,16000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7261999	Maszt aluminiowy SAL MF 12-146 anodowany naturalny, różne kolory,	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*		fundament słupowy F-200	szt	1,00000	0,00	0,0000		
4*	1601899	piasek do betonów	m3	0,04400	0,00	0,0000		
5*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1,00000	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		
7*	13612	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	0,08000	0,00	0,0000		
8*	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,21000	0,00	0,0000		
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,45000	0,00	0,0000		
10*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,40000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.		0,00		6	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,73 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,65215	0,00	0,0000		
2*	1120099	Zacisk uziemiający	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) (od M)	%	2,50000		0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		0,00		6	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 6 poł. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne --Sprzęt--	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,40000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m		0,00		264	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 22 * 12 = 264 m --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,06 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,05730	0,00	0,0000		
2*	7959999	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) (od M) --Sprzęt--	%	2,00000		0,0000		

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39911	Podnośnik samochodowy PMH1	m-g	0,03000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>264 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		0,00		22	0,00
1*	999	przedmiar = 22 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,01580	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>22 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 3,27 * 0,955	r-g	3,12285	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- Złączka bezpiecznikowa IZK-4-01	szt	4,00000	0,00	0,0000		
3*	7029999	Złączka fazowa IZK-4-02	szt	1,00000	0,00	0,0000		
4*	7029999	Złączka zerowa IZK-4-04	szt	1,00000	0,00	0,0000		
5*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) (od M)	%	2,00000		0,0000		
6*	39800	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy	m-g	0,02000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 4T	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,12 * 0,955	r-g	1,06960	0,00	0,0000		
2*	7341301	--Materiały-- Konstrukcja 4T	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) (od M)	%	2,00000		0,0000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22000	0,00	0,0000		
5*	39911	Podnośnik samochodowy PMH1	m-g	0,55000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 3T	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,12 * 0,955	r-g	1,06960	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7341301	Konstrukcja 3T	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M) (od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
4*	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22000	0,00	0,0000		
5*	39911	Podnośnik samochodowy PMH1	m-g	0,55000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		0,00		22	<b>0,00</b>
		przedmiar = 22 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,72000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7301999	oprawa LED ośw. zew. 300W/ 54000 lm/ 4000K.	kpl.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
4*	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		0,00		22	<b>0,00</b>
		przedmiar = 22 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,01580	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNP 18 0169-02.02 analogia	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2	szt.		0,00		1	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	5,30800	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*		puszka montażowa IP65	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*		Odbiornik 4 kanałowy 433,92	szt	1,00000	0,00	0,0000		
4*		Uchwyt montażowy	szt	1,00000	0,00	0,0000		
5*		Pilot 4 kanałowy	szt	1,00000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		0,00		145	<b>0,00</b>
		przedmiar = 404 * 0,9 * 0,4 = 145 m3						
		--Robocizna--						

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,21000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>145 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNP 18 D13 1307-01	Sprawdzenie działania systemu	szt		0,00		1	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	2,10000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		0,00		1	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 1 pomiar. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,24000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		0,00		1	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 1 pomiar. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,28000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		0,00		1	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	18,40000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		0,00		1	<b>0,00</b>
1*	999	przedmiar = 1 pomiar. --Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,34000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		0,00		1	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 pomiar. --Robocizna--						



Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,76000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		0,00		1	<b>0,00</b>
		przedmiar = 1 odc.						
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,80000	0,00	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, wieża widokowa								<b>0,00</b>

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R +65%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+ 10,5%(S+Kp(S))	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
<b>OGÓŁEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R +65%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+ 10,5%(S+Kp(S))	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
<b>OGÓŁEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	785,34	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,44	0,00	1,44	0,00	0,00
2	wazelina techniczna	kg	13,32	0,00	13,32	0,00	0,00
3	Zacisk uziemiający	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
4	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	461,76	0,00	461,76	0,00	0,00
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	67,20	0,00	67,20	0,00	0,00
6	piasek do betonów	m3	0,26	0,00	0,26	0,00	0,00
7	piasek do betonów	m3	0,90	0,00	0,90	0,00	0,00
8	Rura dwukielich śr. 90 mm	szt	121,20	0,00	121,20	0,00	0,00
9	Złączka bezpiecznikowa IZK-4-01	szt	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
10	Złączka fazowa IZK-4-02	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
11	Złączka zerowa IZK-4-04	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
12	Rozbudowa rozdzielnic o układ sterowania stycznikami (nadajnik z stykami przekaźnikowymi). Zabezpieczenie, programator astronomiczny i czasowy, przełącznik ect.	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Maszt aluminiowy SAL MF 12-146 anodowany naturalny, różne kolory,	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
14	oprawa LED ośw. zew. 300W/ 54000 lm/ 4000K.	kpl.	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
15	Konstrukcja 4T	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
16	Konstrukcja 3T	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
17	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
18	końcówki kablowe	szt	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00
19	opaski kablowe typu Oki	szt	72,40	0,00	72,40	0,00	0,00
20	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
21	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	274,56	0,00	274,56	0,00	0,00
22	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	461,76	0,00	461,76	0,00	0,00
23	Kabel telekomunikacyjny UTP LSOH Kat.5e 120Ohm4x2x0,5 mm	m	166,40	0,00	166,40	0,00	0,00
24	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
25	Rura Ochronna DVK 75		404,00	0,00	404,00	0,00	0,00
26	fundament słupowy F-200	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
27	Uchwyt montażowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	puszka montażowa IP65	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29	Pilot 4 kanałowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
30	Odbiornik 4 kanałowy 433,92	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
31	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
32	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	14,98	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	8,11	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	33,04	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy	m-g	0,85	0,00	0,00

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,32	0,00	<b>0,00</b>
6	samochód samowyladowczy	m-g	0,25	0,00	<b>0,00</b>
7	Podnośnik samochodowy PMH1	m-g	11,22	0,00	<b>0,00</b>
8	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,02	0,00	<b>0,00</b>
9	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,25	0,00	<b>0,00</b>
10	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,40	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Budowa budynku szatniowo - socjalno - administracyjnego przy stadionie w Czersku (Oświetlenie Zewnętrzne) (kat. obiektu XVI)

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 5-14 0101-06	Rozbudowa Rozdzielnic RG	szt.	1
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	$404 * 0,9 * 0,4 = 145$
3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych	m3	$6 * 0,40 * 2,50 = 6$
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3	$404 * 0,1 * 0,4 = 16$
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	404
6	KNR-W 2-25 0613-04	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m	444
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	160
8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	444
9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	$6 * 0,40 * 2,50 = 6$
10	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6
12	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.	6
13	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	6
14	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m	$22 * 12 = 264$
15	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	22
16	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	6
17	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 4T	szt.	4,000
18	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcja 3T	szt.	2,000
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	22
20	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	22
21	KNP 18 0169-02.02 analogia	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2	szt.	1
22	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$404 * 0,9 * 0,4 = 145$
23	KNP 18 D13 1307-01	Sprawdzenie działania systemu	szt	1
24	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1
25	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1
26	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1
27	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.	1
28	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1
29	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1