

## PRZEDMIAR ROBÓT nr ew. 2015-04-092

Obiekt	Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE
Kod CPV	45122000-8 - Próbne wykopy 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa	Bolechowo ul.Obornicka
Inwestor	Urząd Gminy Czerwonak ul. Źródłana 9, 62-004 Czerwonak
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50, email: kosztorysy@norman.net.pl

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził Małgorzata Piotrowska

---

Bydgoszcz Kwiecień 2015

*Rekomendacja Jakości'dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, I kwartał 2015r.,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

## 2. Założenia

### 2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, I kwartał 2015r.

## Tabela elementów szczegółowa

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Zasilanie szafki oświetleniowej						
2.	Oświetlenie - Wpięcie w istniejący słup oświetleniowy						
3.	Obwód z szafki oświetleniowej nr 1						
4.	Obwód z szafki oświetleniowej nr 2						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Tabela elementów scalonych

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Zasilanie szafki oświetleniowej				
2.	Oświetlenie - Wpięcie w istniejący słup oświetleniowy				
3.	Obwód z szafki oświetleniowej nr 1				
4.	Obwód z szafki oświetleniowej nr 2				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1. Zasilanie szafki oświetleniowej</b>						
1	KNNR 5 0403/03 Montaż szafki oświetleniowej SO z wyposażeniem na fundamencie prefabrykowanym 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,49			
	<b>Materiały</b>					
	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem	szt	1			
	Fundament prefabrykowany	szt	1			
2	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III, uziom szpilkowy Fe/Zn śr. 18mm 18,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985			
	<b>Materiały</b>					
	Uziom pionowy szpilkowy, Fe/Zn śr. 18mm	m	1,04			
	Płaskownik ocynkowany 30x4mm	m	0,25			
	Grot stalowy	szt	0,112			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,159			
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,159			
3	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV głęb. 0,7m, szer. 0,4m (0,7x0,4x98m) $0,7*0,4*98 = 27,440m^3$ 27,440 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1			
	Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,18			
4	KNR 5-10 0508/08 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> - mufa POLJ-01/4x50-150 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,53			
	<b>Materiały</b>					
	Opaski kablowe OKi	szt	2			
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0,5			
	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,9			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,54			
	Sznur azbestowy kręcony d=3mm	kg	0,12			
	Cegła budowlana pełna	szt	4			
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,1			
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1			
	mufa POLJ -01/4x50-150	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,44			
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,39			
5	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 195,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0126			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy	m3 %  m-g	0,056 2,5  0,008			
6	KNR-W 2-18 0306/02 Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości od 20m, w gruntach kategorii III-IV, rura HDPEp/ SRS 110mm 15,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury SRS 110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Spawarka elektryczna Maszyna do wierceń poziomych Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g m-g	6,2  1,02 3,5  0,07 0,07 1,63 1,63 1,63			
7	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKY 4x50mm2 83,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x50mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m kg szt m2 szt %  m-g m-g m-g m-g	0,0646  1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5  0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
8	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKY 4x50mm2 15,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x50mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g m-g	0,127  1,04 0,04 0,08 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
9	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 23,520 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b>	r-g	0,03			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,06			
10	KNNR 5 0726/02 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,56			
	<b>Materiały</b>					
	Końcówki kablowe 50mm2	szt	1			
	Uchwyty UKU	szt	1			
	Opaski kablowe OKi	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
11	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1,000 odcinek					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,8			
<b>2. Oświetlenie - Wpięcie w istniejący słup oświetleniowy</b>						
12	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV głębokość 0,7m, szerokość 0,4m (0,7x0,4x340) 0,7*0,4*340 = 95,200m3 95,200 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1			
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,18			
13	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura HDPEp / DVK110mm 9 = 9,000m 9,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,128			
	<b>Materiały</b>					
	Rury osłonowe HDPEp/ DVK110mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,014			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007			
14	KNNR-W 2-18 0306/02 Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV, rura HDPEp/ SRS 110mm 23+13 = 36,000m 36,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	6,2			
	<b>Materiały</b>					
	Rury SRS 110mm	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	3,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,07			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,07			
	Spawarka elektryczna	m-g	1,63			
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63			
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63			
15	KNNR-W 9 0814/01 / Analogia Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamulaniem, pokrywa systemowa dla rury karbowanej HDPE fi 110mm 6,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b>					
	Pokrywa systemowa dla rur 110mm	szt	1			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007			
16	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  680,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0126			
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,056			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy	m-g	0,008			
17	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKY 4x25mm2 oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  330,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0646			
	<b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25mm2	m	1,04			
	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
	Złącza kontrolne	szt	0,06			
	Oslony przewodów	szt	0,06			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
18	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKY 4x25mm2 oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  9,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,127			
	<b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25mm2	m	1,04			
	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
	Złącza kontrolne	szt	0,06			
	Oslony przewodów	szt	0,06			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04			
	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	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
19	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli w istniejącym przepuście, kabel YAKY 4x25mm2 oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  19,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,127			
	<b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25mm2	m	1,04			
	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
	Złącza kontrolne	szt	0,06			



Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Osłony przewodów Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	szt kg szt %	0,06 0,04 0,08 2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
20	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych prostych 5m 9,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,54			
	<b>Materiały</b> Słupy aluminiowe 5m Fundament prefabrykowany F100 Płyty chodnikowe 50x50x10cm Cement portlandzki 35 Żwir do betonów Piasek do betonów Tabliczki bezpiecznikowe IZK 1x25A Bi-Wts-4A Materiały pomocnicze	szt szt szt kg m3 m3 szt %	1 1 1 18 0,044 0,022 1 2,5			
	<b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębierna 0,15m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy	m-g m-g m-g	0,07 0,06 0,06			
21	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników do słupa oświetleniowego 9,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,72			
	<b>Materiały</b> Wysięgniki słupa oświetleniowego Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,06 0,37			
22	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, przy wysokości latarni do 7m, słup 5m 9,000 kpl					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38			
	<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	5 2,5			
	<b>Sprzęt</b> Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66			
23	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W 9,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,67			
	<b>Materiały</b> Oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W Materiały pomocnicze	kpl %	1 2,5			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06			
24	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,28			
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziany długości 1,5m	szt	3			
	Złączki prętów	szt	2			
	Grot stalowy	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75			
25	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziumu 1 = 1,000szt 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28			
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziany długości 1,5m	szt	1			
	Złączki prętów	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16			
26	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kablkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 18,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02			
27	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> ) 18,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,52			
	<b>Materiały</b> Końcówki kablwe 25mm	szt	5			
	Uchwyty UKU	szt	1			
	Opaski kablwe OKi	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
28	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,6*0,4*340 = 81,600m <sup>3</sup> 81,600 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,03			
	<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,06			
29	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablwe 4 żyłowej niskiego napięcia 9,000 odcinek					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,8			
	<b>3. Obwód z szafki oświetleniowej nr 1</b>					
30	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV głębokość 0,7m, szerokość 0,4m (0,7x0,4x1304) 0,7*0,4*1304 = 365,120m <sup>3</sup> 365,120 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,1			
	<b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablwych 50KM	m-g	0,1			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,18			
31	KNR-W 2-18 0306/02 Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV, rura HDPEp/ SRS 110mm 5+5 = 10,000m  10,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	6,2			
	<b>Materiały</b>					
	Rury SRS 110mm	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	3,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,07			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,07			
	Spawarka elektryczna	m-g	1,63			
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63			
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63			
32	KNNR-W 9 0814/01 / Analogia Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamulaniem, pokrywa systemowa dla rury karbowanej HDPE fi 110mm  4,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b>					
	Pokrywa systemowa dla rur 110mm	szt	1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,007			
33	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  2.608,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0126			
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	0,056			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód samowładowczy	m-g	0,008			
34	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKY 5x35mm2 oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  1.433,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0646			
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YAKY 5x35mm2	m	1,04			
	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
	Złącza kontrolne	szt	0,06			
	Oślony przewodów	szt	0,06			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
35	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKY 5x35mm2 oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  10,000 m					

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKY 5x35mm <sup>2</sup> Bednarka Fe/Zn 30x4mm Złącza kontrolne Osłony przewodów Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m m szt szt kg szt %  m-g m-g m-g m-g	0,127  1,04 1,04 0,06 0,06 0,04 0,08 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
36	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych prostych 5m 30,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupy aluminiowe 5m Fundament prefabrykowany F100 Płyty chodnikowe 50x50x10cm Cement portlandzki 35 Żwir do betonów Piasek do betonów Tabliczki bezpiecznikowe IZK 1x25A Bi-Wts-4A Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębierna 0,15m <sup>3</sup> Żuraw samochodowy Środek transportowy	r-g  szt szt szt kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt %  m-g m-g m-g	4,54  1 1 1 18 0,044 0,022 1 2,5  0,07 0,06 0,06			
37	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników do słupa oświetleniowego 30,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wysięgniki słupa oświetleniowego Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g  szt %  m-g m-g	0,72  1 2,5  0,06 0,37			
38	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, przy wysokości latarni do 7m, słup 5m 150,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g  m %  m-g	1,38  5 2,5  0,66			
39	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W 30,000 szt					

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,67 1 2,5 0,06			
40	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III 3,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m Złączki prętów Grot stalowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	r-g szt szt szt % m-g	1,28 3 2 1 2,5 0,75			
41	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uzioru 3 = 3,000szt 3,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m Złączki prętów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	r-g szt szt % m-g	0,28 1 1 2,5 0,16			
42	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 60,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02			
43	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> ) 60,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówki kablowe 25mm Uchwyty UKU Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	2,52 5 1 1 2,5			
44	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,6*0,4*1304 = 312,960m <sup>3</sup> 312,960 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g	0,03 0,06			
45	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 30,000 odcinek <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,98			
<b>4. Obwód z szafki oświetleniowej nr 2</b>						

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
46	<p>KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV głębokość 0,7m, szerokość 0,4m (0,7x0,4x256m)  <math>0,7*0,4*256 = 71,680\text{m}^3</math></p> <p style="text-align: right;">71,680 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Sprzęt</b>            Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM            Koparko-spycharka 0,15m<sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego</p>	r-g  m-g m-g	  0,1  0,1 0,18			
47	<p>KNR-W 2-18 0306/02 Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV, rura HDPEp/ SRS 110mm  <math>9+9 = 18,000\text{m}</math></p> <p style="text-align: right;">18,000 m</p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Rury SRS 110mm            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Samochód skrzyniowy 5-10t            Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t            Spawarka elektryczna            Maszyna do wierceń poziomych            Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t</p>	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g m-g	  6,2  1,02 3,5  0,07 0,07 1,63 1,63 1,63			
48	<p>KNNR-W 9 0814/01 / Analogia Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamulaniem, pokrywa systemowa dla rury karbowanej HDPE fi 110mm  <math>4,000 \text{ szt}</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Pokrywa systemowa dla rur 110mm</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g  szt m-g	  0,12  1 0,007			
49	<p>KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  <math>512,000 \text{ m}</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Piasek            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Samochód samowyladowczy</p>	r-g  m <sup>3</sup> %  m-g	  0,0126  0,056 2,5  0,008			
50	<p>KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKY 5x35mm<sup>2</sup> oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm  <math>274,000 \text{ m}</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Kabel YAKY 5x35mm<sup>2</sup>            Bednarka Fe/Zn 30x4mm            Złącza kontrolne            Osłony przewodów            Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)            Opaski kablowe OKi            Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm            Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p>	r-g  m m szt szt kg szt m <sup>2</sup> szt %	  0,0646  1,04 1,04 0,06 0,06 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
51	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKY 5x35mm <sup>2</sup> oraz bednarka Fe/Zn 30x4mm 18,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,127			
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YAKY 5x35mm <sup>2</sup>	m	1,04			
	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
	Złącza kontrolne	szt	0,06			
	Oślony przewodów	szt	0,06			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04			
	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	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
52	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych prostych 5m 6,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,54			
	<b>Materiały</b>					
	Słupy aluminiowe 5m	szt	1			
	Fundament prefabrykowany F100	szt	1			
	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1			
	Cement portlandzki 35	kg	18			
	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,044			
	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,022			
	Tabliczki bezpiecznikowe IZK 1x25A Bi-Wts-4A	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka przedsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,07			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
53	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, przy wysokości latarni do 7m, słup 5m 30,000 kpl					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,38			
	<b>Materiały</b>					
	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	5			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66			
54	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W 6,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,67			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W	kpl	1			

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06			
55	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,28			
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3			
	Złączki prętów	szt	2			
	Grot stalowy	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75			
56	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu 1 = 1,000szt 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28			
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	1			
	Złączki prętów	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16			
57	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 12,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02			
58	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> ) 12,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,52			
	<b>Materiały</b> Końcówki kablowe 25mm	szt	5			
	Uchwyty UKU	szt	1			
	Opaski kablowe OKi	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
59	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,6*0,4*256 = 61,440m <sup>3</sup> 61,440 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,03			
	<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,06			
60	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 6,000 odcinek					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,98			
	Razem Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>					



**Zestawienie robocizny**

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,422		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,573		
3	Robotnicy	r-g	1.617,268		
		Razem	<b>1.631,262</b>		

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,540		
2	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	2.176,720		
3	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,500		
4	Cegła budowlana pełna	szt	4,000		
5	Cement portlandzki 35	kg	810,000		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	890,400		
7	Fundament prefabrykowany F100	szt	45,000		
8	Fundament prefabrykowany	szt	1,000		
9	Grot stalowy	szt	7,016		
10	Kabel YAKY 4x25mm2	m	372,320		
11	Kabel YAKY 4x50mm2	m	101,920		
12	Kabel YAKY 5x35mm2	m	1.804,400		
13	Końcówki kablowe 25mm	szt	450,000		
14	Końcówki kablowe 50mm2	szt	8,000		
15	mufa POLJ -01/4x50-150	kpl	1,000		
16	Opaski kablowe OKi	szt	317,680		
17	Oprawa jednokomorowa aluminiowa, Szczelność komory optycznej IP66 o źródle światła LED 40W	kpl	45,000		
18	Oślony przewodów	szt	125,580		
19	Piasek do betonów	m3	0,990		
20	Piasek	m3	223,820		
21	Płaskownik ocynkowany 30x4mm	m	4,500		
22	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	45,000		
23	Pokrywa systemowa dla rur 110mm	szt	14,000		
24	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	945,000		
25	Rury osłonowe HDPEp/ DVK110mm	m	9,360		
26	Rury SRS 110mm	m	80,580		
27	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	31,800		
28	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1,000		
29	Słupy aluminiowe 5m	szt	45,000		
30	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem	szt	1,000		
31	Sznur azbestowy kręcony d=3mm	kg	0,120		
32	Tabliczki bezpiecznikowe IZK 1x25A Bi-Wts-4A	szt	45,000		
33	Tlen techniczny	m3	0,900		
34	Uchwyty UKU	szt	98,000		
35	Uziom pionowy szpilkowy, Fe/Zn śr. 18mm	m	18,720		
36	Uziom stalowy miedziany długości 1,5m	szt	20,000		
37	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	26,160		
38	Wysięgniki słupa oświetleniowego	szt	39,000		
39	Złącza kontrolne	szt	125,580		
40	Złączki prętów	szt	15,000		
41	Żwir do betonów	m3	1,980		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

Budowa infrastruktury zewnętrznej dworca kolejowego w Bolechowie – ścieżki pieszo – rowerowej w kierunku dworca w Bolechowie wzdłuż ul. Obornickiej, na odcinku od ul. Kasztanowej do granicy Gminy Czerwonak - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	9,852		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	55,944		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	3,150		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	129,470		
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	128,770		
6	Młot udarowy elektryczny	m-g	4,550		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	139,170		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	5,530		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,852		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,440		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,390		
12	Samochód samowyładowczy	m-g	31,960		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,530		
14	Spawarka elektryczna	m-g	128,770		
15	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,862		
16	Środek transportowy	m-g	40,028		
17	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	2,862		
18	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	128,770		
19	Żuraw samochodowy	m-g	12,615		
		Razem	<b>840,516</b>		