

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (Droga Powiatowa nr 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Krasickiego

Adres budowy: , Ul.Szkolna w m. Lesznowola i Nowa Wola (Droga powiatowa nr 2843W)

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne – oświetlenie drogowe

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNKRB 01, KNR 5-08, KNR 4-03, AW, KSNR 5

1	Instalacja ulicznego oświetlenia						
	CPV:						
1	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 283,84 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2400	635,8016			
2	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 1 774,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0126	22,3524			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	99,3440			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	14,1920			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 523,34		2,00 %	
3	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 212,88 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,2100	257,5848			
4	KNKRB 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 212,88 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2273	48,3876			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	29,3774			
5	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 71,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	9,1022			
2.	7584021-040 Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE SN7 o śr. 75 mm	m	1,0400	73,8400			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,2769			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,3905			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		429,01		2,00 %	

6	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 90,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	1-149 Kopacz	r-g	0,1282	11,5380			
2.	7584020-040 Rura osłonowa do kabli HDPE 75mm SN75 na kablu ośw.	m	1,0400	93,6000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,3510			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,4950			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		559,73		2,00 %	

7	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 967,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1036	100,1812			
2.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	1 005,6800			
3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	52,4114			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 103,17		2,50 %	

8	KNR 5-10 0114-02-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> Nr Spec.: D-07.07.01 <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0104</i> 1.Rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach 2.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada) 3.Ustawienie rolek przelotowych lub kątowych 4.Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5.Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla 6.Założenie opasek oznaczeniowych 7.Uszczelnienie przepustów 8.Przykrycie kabla folią, ceglami lub płytkami 9.Oznaczenie trasy kabla słupkami Dla kol. 01, 02: 10.Przejazd naczepy wzdłuż trasy linii Dla kol. 03, 04: 10.Ustawienie ciągarki, zamocowanie liny do kabla	krotność 1,00	obmiar 161,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1273	20,4953			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	1,0400	167,4400			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	6,4400			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,8050			
5.	7640100-020 Opaski kablów typu OKi	szt	0,0800	12,8800			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,7084			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,7084			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	1,0787			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,7084			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 742,29		2,00 %	

9	KNR 5-10 0103-02-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0103</i> 1.Rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach 2.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada) 3.Ustawienie rolek przelotowych lub kątowych 4.Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5.Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla 6.Założenie opasek oznaczeniowych 7.Uszczelnienie przepustów 8.Przykrycie kabla folią, ceglami lub płytkami 9.Oznaczenie trasy kabla słupkami	krotność 1,00	obmiar 972,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	62,7912			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	1,0400	1 010,8800			

3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0110	10,6920			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	5,3460			
5.	1200203-033 Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,4860			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	408,2400			
7.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	97,2000			
8.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	14,5800			
9.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	4,2768			
10.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	4,2768			
11.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	6,5124			
12.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	7,9704			
13.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	4,2768			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		11 712,56		2,00 %	

10	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 30,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,9900	179,7000			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	1,7700			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów 8m	kpl	1,0000	30,0000			
4.	81121995116-020 Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego , h=8m	szt	1,0000	30,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	13,5000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	13,5000			
7.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	12,0000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		36 644,96		2,00 %	

11	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 10,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,9900	59,9000			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	0,5900			
3.	81401002-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów 6m	kpl	1,0000	10,0000			

4.	81121995117-020 Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego , h=6m	szt	1,0000	10,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	4,5000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	4,5000			
7.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	4,0000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		11 414,99		2,00 %	

12	KSNR 5 0101-02-090 Montaż szafki oświetleniowej SO	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	5,7200	5,7200			
2.	7592913-090 Szafka oświetleniowa SO z fundamentem	kpl	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		8 000,00		4,00 %	

13	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 300,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0290	8,7000			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	8,7000			
3.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	312,0000			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	9,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 335,36		2,00 %	

14	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 40,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,1200	124,8000			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,8000			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	40,0000			
4.	AW0001-020 Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	1,0200	40,8000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		6 027,17		2,00 %	

15	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 30,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3300	9,9000			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	9,9000			
3.	7331300414-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED nP: IZYLUM 1 5303 20LH351/1000mANW740	kpl	1,0000	30,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	1,8000			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	10,5000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		26 460,00		2,00 %	

16	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 10,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3300	3,3000			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	3,3000			
3.	73313004151-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED np: TECEO1/32LED/900mA/CW757/5145 /91W	kpl	1,0000	10,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,6000			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	3,5000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		8 160,00		2,00 %	

17	KNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² Nr Spec.: D.07.07.01 Charakterystyka Robót: Tablica: 0603 1.Ucięcie kabla 2.Zdjęcie powłok ochronnych 3.Zaizolowanie żył 4.Przylutowanie linki uziemiającej 5.Montaż końcówek 6.Pomiar rezystancji izolacji żył roboczych i żyły powrotnej (o ile kabel taką posiada) i sprawdzenie zgodności faz 7.Podłączenie żył do urządzeń 8.Zamocowanie kabla 9.Zamocowanie głowicy do gotowej konstrukcji 10.Założenie oznacznika 11.Podłączenie uziemienia	krotność 1,00	obmiar 80,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,0600	164,8000			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	16,0000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	24,0000			
4.	7620552-090 Końcówki Al do 35 mm2	kpl	4,0200	321,6000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	80,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		919,89		2,00 %	

18	KNKRB 01 0310-02-060 <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 35,28 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8600	100,9008			

19	KNR 4-03 1205-01-108 <i>Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 41,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	25,4200			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	25,4200			

20	KNR 4-03 1205-05-108 <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 41,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	10,2500			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	10,2500			

21	0403-1203-01analogia-101 <i>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 41,00 odcinek	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	36,9000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	36,9000			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	11,5380		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	171,1884		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	261,4411		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	577,1512		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	72,5700		
6.	0	999	Robocizna	r-g	899,1064		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 992,9951		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	33,1320		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	30,1510		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1 005,6800		
4.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,4860		
5.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	408,2400		
6.	0	1601899	Piasek	m3	101,7040		
7.	1	7331300414	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED nP: IZYLUM 1 5303 20LH351/1000mANW740	kpl	30,0000		
8.	1	73313004151	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED np: TECEO1/32LED/900mA/CW757/5145/91 W	kpl	10,0000		
9.	1	7584020	Rura osłonowa do kabli HDPE 75mm SN75 na kablu ośw.	m	93,6000		
10.	1	7584021	Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE SN7 o śr. 75 mm	m	73,8400		
11.	1	7592913	Szafka oświetleniowa SO z fundamentem	kpl	1,0000		
12.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	kpl	321,6000		
13.	0	7640100	Opaski kablów typu OKi	szt	190,0800		
14.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	312,0000		
15.	1	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	167,4400		
16.	1	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	1 010,8800		
17.	1	81121995116	Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego , h=8m	szt	30,0000		
18.	1	81121995117	Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego , h=6m	szt	10,0000		
19.	1	81401001	Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów 8m	kpl	30,0000		
20.	1	81401002	Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów 6m	kpl	10,0000		
21.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	14,5800		
22.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	40,0000		
23.	1	AW0001	Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	40,8000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	29,3774		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	22,9852		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,9852		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	11,4190		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	26,8559		

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	16,0000		
7.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	14,1920		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	23,0000		
9.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,9852		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	52,4114		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				