

Inwestor:

Gmina Miasto Chełmża
Ul. Gen. J. Hallera 2
87-140 Chełmża

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa dróg w granicach pasa drogowego - Przebudowa ulic:
Konopnickiej, Kochanowskiego, Prusa, Pułaskiego, Reymonta w Chełmży

Adres budowy: Chełmża, ulice: Konopnickiej, Kochanowskiego, Prusa, Pułaskiego,
Reymonta

Obiekt: Rozwiązanie kolizji energetycznych

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Umowa z dnia: 2013-02-25

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

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

1	Instalacja ulicznego oświetlenia						
1	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)			krotność 1,00	obmiar 18,88 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	42,2912			
2	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m			krotność 1,00	obmiar 26,00 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	0,3276			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	1,4560			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,2080			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		9,68		2,00 %	
3	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)			krotność 1,00	obmiar 17,84 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	21,5864			
4	KNKR 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV			krotność 1,00	obmiar 17,84 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	4,0550			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	2,4619			
5	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie			krotność 1,00	obmiar 9,00 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	1,1538			
2.	7584203-040 Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	1,0000	9,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0360			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,0657			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		62,64		2,00 %	
----	---	-----	--	-------	--	--------	--

6	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie</i>		krotność 1,00	<i>obmiar</i> 36,00 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	4,6152			
2.	7584302-040 Osłony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	1,0000	36,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,1440			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,2628			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 123,20		2,00 %	

7	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>		krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	--	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	0,2584			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	1,0000	4,0000			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0110	0,0440			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,0220			
5.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,6800			
6.	7640100-020 Opaski kablów typu OKi	szt	0,1000	0,4000			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,0176			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,0176			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,0268			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,0328			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,0176			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		36,79		2,00 %	

8	<i>0510-0103-02analogia-040</i> <i>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m z rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>		krotność 1,00	<i>obmiar</i> 5,00 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	--	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	0,3230			
2.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,0220			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,0220			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,0335			

5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,0410			
6.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,0220			

9	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (istniejący kabel)</i>	krotność 1,00	obmiar 5,00 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	0,3230			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,0275			
3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	0,5000			
4.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,0220			
5.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,0220			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,0335			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,0410			
8.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,0220			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1,08		2,00 %	

10	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>	krotność 1,00	obmiar 9,00 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	1,1457			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	1,0400	9,3600			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	0,3600			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,0450			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	0,7200			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,0396			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,0396			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,0603			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,0396			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		73,55		2,00 %	

11	<i>KNR 5-10 0508-05-020</i> <i>Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 25 mm2</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 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	6,9100	41,4600			

2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2000	1,2000			
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0500	0,3000			
4.	7631199-090 Zestaw montażowy ZRM-2(35-70) 4-żyłowy do 1 kV	kpl	1,0000	6,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	2,0000	12,0000			
6.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	1,0000	6,0000			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4300	2,5800			
8.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,3000	1,8000			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		433,22		2,00 %	

12	KNKRB 01 0310-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	krotność 1,00	obmiar 3,92 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	11,2112			

13	KNR 5-10 0031-03-020 Demontaż ręczny słupów oświetleniowych (do ponownego montażu)	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	13,9000	55,6000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	1,6000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	1,6000			

14	0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa (do ponownego montażu)	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	0,8700	3,4800			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,4400			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	1,8000			

15	0510-1005-07analogia-020 Demontaż opraw dla jednej lampy ręciowej na zamontowanym wysięgniku (do ponownego zabudowania)	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	1,3200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	1,3200			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,2400			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	1,4000			

16	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie istniejących słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	23,9600			
2.	31112-148 Zuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	1,8000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	1,8000			
4.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	1,6000			

17	0510-1002-02analogia-020 Montaż istniejącego wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	0,8700	3,4800			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,4400			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	1,8000			

18	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż istniejących opraw do jednej lampy ręcionej na zamontowanym wysięgniku	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	1,3200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	1,3200			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,2400			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	1,4000			

19	KNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	8,2400			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	0,8000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	1,2000			
4.	7620551-090 Końcówki Al do 25 mm2	kpl	4,0000	16,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablów typu OKi	szt	1,0000	4,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		32,47		2,00 %	

20	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	1,0000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	1,0000			

21	0403-1203-01analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4			krotność 1,00	obmiar 5,00 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	4,5000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	4,5000			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	17,9062		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	17,7467		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	79,1600		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,5000		
5.	0	999	Robocizna	r-g	119,4776		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		239,7905		

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	1,2040		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,4945		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	1,6800		
4.	0	1601899	Piasek	m3	1,7560		
5.	0	7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	9,0000		
6.	0	7584302	Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	36,0000		
7.	0	7620551	Końcówki Al do 25 mm2	kpl	16,0000		
8.	1	7631199	Zestaw montażowy ZRM-2(35-70) 4-żyłowy do 1 kV	kpl	6,0000		
9.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	17,6200		
10.	0	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	13,3600		
11.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	6,0000		
			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	2,4619		
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,6000		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,6000		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,9012		
5.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,1012		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3941		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,1233		
8.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	1,6000		
9.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,0080		
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	6,4000		
11.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,1012		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				