

---

## Oświetlenie Parku Hermana

Branża: Energetyczna

Rodzaj: Ślepy

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

---

### BUDOWA:

Oświetlenie Parku Hermana

### WYKONAWCA:

wybrany w przetargu

### INWESTOR:

Miasto Leszno  
Karasia 15  
64-100 Leszno

### KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż Robert Poloch

---

### Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1.1	<b>KNNR 0005 0701-0300</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	158,0000	m3
			Obmiar: 158,0000		
1.2	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	473,0000	m
			Obmiar: 473,0000		
1.3	<b>KNNR 0005 0705-0200</b>		Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
1.4	<b>KNNR 0005 0707-0300</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych	403,0000	m
			Obmiar: 403,0000		
1.5	<b>KNNR 0005 0713-0300</b>		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
1.6	<b>KNNR 0005 0702-0300</b>		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	158,0000	m3
			Obmiar: 158,0000		
1.7	<b>KNNR 0005 1001-0100</b>		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
1.8	<b>KNNR 0005 1004-0100</b>		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
1.9	<b>KNNR 0005 0403-0100</b>		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych (szafka sterowania oświetleniem SO)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.10	<b>KNNR 0005 1007-0200</b>		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
1.11	<b>KNNR 0005 0605-0300</b>		Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii IV	55,0000	m
			Obmiar: 55,0000		
1.12	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	22,0000	odc.
			Obmiar: 22,0000		
1.13	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.14	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Element 1					
			Ilość: 1,0000					
1.1	<b>KNNR 0005 0701-0300</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV  Obmiar [m3]: 158,0000					
			Wartość:					
1.2	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  Obmiar [m]: 473,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.3	<b>KNNR 0005 0705-0200</b>		Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm  Obmiar [m]: 70,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.4	<b>KNNR 0005 0707-0300</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 403,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.5	<b>KNNR 0005 0713-0300</b>		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m  Obmiar [m]: 70,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.6	<b>KNNR 0005 0702-0300</b>		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV  Obmiar [m3]: 158,0000					
			Wartość:					
1.7	<b>KNNR 0005 1001-0100</b>		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg  Obmiar [szt.]: 14,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.8	<b>KNNR 0005 1004-0100</b>		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach  Obmiar [szt.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.9	<b>KNNR 0005 0403-0100</b>		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych (szafka sterowania oświetleniem SO) Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość:					
1.10	<b>KNNR 0005 1007-0200</b>		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Obmiar [kpl]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.11	<b>KNNR 0005 0605-0300</b>		Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii IV Obmiar [m]: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
			Wartość:					
1.12	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar [odc.]: 22,0000					
			Wartość:					
1.13	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar [szt.]: 1,0000					
			Wartość:					
1.14	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar [szt.]: 4,0000					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					