

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar inwestorski**

Budowa oświetlenia iluminacyjnego wieży zamkowej zamku krzyżackiego oraz oświetlenia i nawierzchni alejek spacerowych podzamecza w Człuchowie przy ul. Kościelnej. Oświetlenie alejki głównej podzamecza.

Obiekt	Instalacje elektryczne oświetlenia parkowego i architektonicznego.
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Budowa	Człuchów, ul. Kościelna, dz. nr 69, 70/6 i 71
Inwestor	Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
Biuro kosztorysowe	Zakład Elektryczno - Elektroniczny Projektowanie Wykonawstwo, Marek Znajdek ul. Wysoka 28, 89-600 Chojnice

Przedmiar nie uwzględnia archeologicznych / konserwatorskich badań ratowniczych

---

Sporządził   Technik elektryk Marek Znajdek

Sprawdził    Technik elektryk Alojzy Znajdek

---

Chojnice VI 2014

Instalacje elektryczne oświetlenia parkowego i architektonicznego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>I Oświetlenie alejek spacerowych podzaczka - aleja główna (stanowiska od S7 do S7/5 oraz przepusty umożliwiające budowę dalszej części w kolejnym etapie)</b>				
	<b>1 Linia kablowa oświetlenia parkowego</b>				
1	KNNR-W 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	44,640		
2	KNNR-W 5 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	279,000		
3	KNNR-W 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	41,500		
4	KNNR-W 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych	m	98,000		
5	KNNR-W 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	52,000		
6	KNNR-W 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	33,480		
7	KNNR-W 2-01 0228/02 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	33,480		
8	KNNR-W 5 0726/09 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000		
9	KNNR-W 5 0606/05 Montaż uzimów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	3,000		
10	KNNR-W 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm <sup>2</sup>	szt	1,000		
	<b>2 Latarnie</b>				
11	KNNR-W 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	5,000		
12	KNNR-W 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych	szt	5,000		
13	KNNR-W 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	5,000		
14	KNNR-W 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	10,000		
15	KNNR-W 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	10,000		
	<b>3 Badania i pomiary</b>				
16	KNNR-W 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000		
17	KNNR-W 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	10,000		
18	KNNR-W 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000		
19	KNNR-W 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5,000		
	<b>4 Demontaż istniejącego oświetlenia</b>				
20	KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,000		
21	KNNR 9 1006/06 Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	1,000		
22	KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	1,000		
23	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	53,000		
24	Kalkulacja indywidualna Transport zdemontowanego materiału do magazynu ENERGA	kpl	1,000		
	<b>5 Pozostałe koszty związane z realizacją zadania</b>				
25	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
26	Kalkulacja indywidualna Badania zagęszczenia gruntu	szt	5,000		
27	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczno - konserwatorski	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



Instalacje elektryczne oświetlenia parkowego i architektonicznego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	338,004		
		Razem	<b>338,004</b>		

Instalacje elektryczne oświetlenia parkowego i architektonicznego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badania zagęszczenia gruntu	pkt	5,000		
2	Folia oznacznikowa nieb. z PCW 0,4-0,6mm	mb	99,960		
3	Fundament betonowy malowany (jak BLSO80 ELMONTER)	szt	5,000		
4	Grot 3/4" zg (jak 106 03 GALMAR)	szt	3,000		
5	Kabel YKXS 5x10	m	156,000		
6	Korona latarni (jak KS18 ELMONTER)	szt	5,000		
7	Obsługa geodezyjna - oświetlenie alejki głównej	kpl	1,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	23,960		
9	Oprawa stylowa parkowa (jak OP03GS70ML ELMONTER)	szt	10,000		
10	Piasek	m3	15,624		
11	Przewód LGY 10	mb	0,600		
12	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	40,000		
13	Rura osłonowa dwuścienna giętka (jak DVK-50 AROT)	m	43,160		
14	Słup latarni stylowej (jak LSZ4 ELMONTER)	szt	5,000		
15	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,470		
16	Transport zdemontowanego materiału - dłużycą	km	128,000		
17	Uchwyt krzyżowy 3/4" prof. Zn M8 (jak 103 96 GAMAR)	szt	3,000		
18	Uchwyty kablowe UKU	szt	10,000		
19	Uziom 3/4"x1,50m zg. powł. Cu 0,250mm - 2,75kg - (jakj 100 22 GALMAR)	szt	9,000		
20	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,759		
21	Wkładka topikowa m/gab DO1 4 A	szt	10,000		
22	Złączka 3/4" bg - mosiądz (jak 104 10 GALMAR)	szt	6,000		
23	Złączki IZ-1 fazowe	szt	5,000		
24	Złączki IZK-1 bezpiecznikowe	szt	10,000		
25	Złączki Z-1 zerowe	szt	5,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Instalacje elektryczne oświetlenia parkowego i architektonicznego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,878		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,040		
3	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,250		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,950		
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,510		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,976		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,869		
8	Samochód samowyładowczy	m-g	2,232		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4,620		
10	Żuraw samochodowy	m-g	1,229		
		Razem	<b>25,555</b>		