

**ELPLANER**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SIECI ELEKTROENERGETYCZNE,  
INSTALACJE TELETECHNICZNE (SAP, DSO, SSWIN, KD, CCTV, LAN FTTH)

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
Usługi Inżynierskie i Projektowe, inż. Marcin Możdżeń  
ul. Konstytucji 3-go Maja 21, 28-500 Kazimierza Wielka  
NIP 662 149 38 58, REGON 260519798

**ADRES DO KORESPONDENCJI:**  
**ELPLANER - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. 1-go Maja 14, 28-500 Kazimierza Wielka  
www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI :** Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach  
Cło i Wymysłów oraz zbiornika retencyjnego wody pitnej poj. 50m3 z  
pompownią

**ADRES INWESTYCJI :** dz. nr ewid. 205 w m. Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka

**INWESTOR :** Gmina Kazimierza Wielka

**ADRES INWESTORA :** ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** mgr inż. Marcin Możdżeń

**DATA OPRACOWANIA :** Grudzień 2017

---

### USŁUGI INŻYNIERSKIE I PROJEKTOWE

inż. Marcin Możdżeń

28-500 Kazimierza Wielka, ul. Konstytucji 3-go Maja 21  
tel. kom. 501 670 049

NIP 662-149-38-58 REGON 260519798

**GMINA**

**KAZIMIERZA WIELKA**

28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12

tel. 041/ 3521-937, fax. 041/ 3521-956

NIP 605-001-32-49 • Regon 291009780

**BURMISTRZ**  
**Miasta i Gminy**

Adam Bodzioch

#### UWAGI:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, kolumna 3 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI. Nie jest to podstawa wyceny i nie obliguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny

Zastosowane materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty), powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.

Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy i specyfikacje. Projekt wraz z przedmiarem stanowią integralną całość i należy go rozpatrywać jako całość (część opisowa i rysunkowa) również z materiałami innych branż. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robot, kosztorysie inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych o parametrach nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w z. (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.04.130.1389 z późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.04.202.2072. z późn. zmianami).

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia w swojej ofercie wykonanie wszystkich elementów systemu, które są niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nawet jeśli nie zostały opisane lub ujęte w niniejszym opracowaniu lub w dokumentacji projektowej. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektowaną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

## Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - wykonawczy zasilania w energię elektryczną obiektów technologicznych sieci wodociągowej w m. Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu branży sanitarnej i obejmuje objekty:

- zbiornik retencyjny wody pitnej poj. 50m<sup>3</sup> z zestawem hydroforowym na dz. nr ewid. 205 w m. Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka.

Zakres projektu instalacji elektrycznej obejmuje:

- zasilanie w energię elektryczną zestawu hydroforowego na odcinku od złącza pomiarowego ZK1+P do szafy sterowniczej;
- ochronę przeciwporażeniową i połączeń wyrównawczych;
- ułożenie przepustów dla kabli sterowniczych i zasilających pomiędzy szafą sterowniczą, a komorą hydroforni i zbiornikiem retencyjnym (kable dostarcza producent hydroforni)
- instalację uziemienia;

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WLZ, PRZEPUSTU KABLOWEGO i MONTAŻU SZAFY STEROWNICZEJ</b>						
1	ST-E/01	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6,5	m		
				m	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
2	ST-E/01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6,5	m		
				m	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
3	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - <Rura ochronna, dwuścienna karbowana DVK 75 mm>. 3	m		
				m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4	ST-E/01	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/ m - budowa < Kabel 0,6/1 kV YKY 4x10 mm2> 18	m		
				m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
5	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - <Rura ochronna, dwuścienna karbowana DVK 50 mm>. 3	m		
				m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	ST-E/01	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <Taśma ostrzegawcza do kabli elektroenergetycznych pon. 1kV, niebieska, szer. 20cm> 7	m		
				m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
7	ST-E/01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6,5	m		
				m	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
8	ST-E/01	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/ m - budowa < Wciąganie do rur kabli sterowniczych (kable dostarczone przez producenta pompowni)> 7	m		
				m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
9	ST-E/01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <Montaż prefabrykowanej szafy sterowniczej> 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2 UZIEMIENIE, POŁĄCZENIA OCHRONNE I WYRÓWNAWCZE</b>						
10	ST-E/01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 7,5	m		
				m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
11	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	ST-E/01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 < bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm> 5	m		
				m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>3 BADANIA ODBIORCZE i POMIARY</b>						
13	ST-E/01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	ST-E/01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	po- miar po- miar		
					5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
15	ST-E/01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	po- miar po- miar		
					4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
17 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5	po- miar po- miar	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
18 d.3	ST-E/01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna'	kg	0,50
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	8,20
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	7,80
4.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowej	m	7,70
5.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,36
6.	Złącza krzyżowe do bednarki	szt	1,00
7.	opaski kablowe OKi'	szt	0,75
8.	Rura osłonowa z DVK 75 mm <niebieska, dwuścienna, karbowana giętka>	m	3,12
9.	Rura osłonowa z DVK 50 mm <niebieska, dwuścienna, karbowana giętka>	m	3,12
10.	Kabel ziemny 0,6/1 kV YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	18,72
11.	materiały pomocnicze	zl	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: