

Przedmiar robót

Lp	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: Przepompownie ścieków Opis: Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków PB Bierawa ul. Cicha i Jana Pawła II (działka nr 489/2)	1.00	obiekt
1. 1.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: WLZ do zasilania szafki sterowniczej.	10.00	m obwodu
1. 1. 1.	Montaż szafki sterowniczej (dostawa razem z pompownią).	1.00	kpl.
1. 1. 2.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	1.60	m3
1. 1. 3.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10.00	m
1. 1. 4.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	1.00	m
1. 1. 5.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 UWAGI: Kabel YKY 4 x 10 mm2	5.00	m
1. 1. 6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	1.00	m
1. 1. 7.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	1.60	m3
1. 1. 8.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	8.00	szt.
1. 2.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Instalacje w komorze przepompowni ścieków. Sieć uziemień na terenie przepompowni.	1.00	kpl.
1. 2. 1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	8.64	m3
1. 2. 2.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	27.00	m
1. 2. 3.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	3.00	szt.
1. 2. 4.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	8.64	m3
1. 2. 5.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	8.00	szt.żył
1. 2. 6.	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni.	15.00	m
1. 2. 7.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	9.00	szt.żył
1. 3.	Element: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Opis: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni.	1.00	latarnia
1. 3. 1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 UWAGI: W gotowym wykopie.	7.00	m
1. 3. 2.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	1.00	m
1. 3. 3.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.00	szt.
1. 3. 4.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	1.00	kpl.
1. 3. 5.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	1.00	szt.
1. 4.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary.	1.00	kpl.pom.

Przedmiar robót

Lp	Opis	Obmiar	Jm
1.4.1.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
1.4.2.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
1.4.3.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1.00	odc.
1.4.4.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.00	odc.
1.4.5.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) UWAGI: Pomiar pętli zwarcia	1.00	pomiar
1.4.6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) UWAGI: Pomiar pętli zwarcia	1.00	pomiar
1.4.7.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4.00	szk.
1.4.8.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	4.00	szk.
1.4.9.	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00	kpl.pom.
1.5.	Element: Usługi związane z budownictwem Opis:	1.00	kpl.
1.5.1.	Obsługa geodezyjna: Wykonanie mapy powykonawczej z inwentaryzacją linii kablowej przez jednostkę geodezyjną.	1.00	kpl.
1.5.2.	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 (wg tab. 1355) Projekt powykonawczy	1.00	kpl.
1.6.	Element: Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej Opis: Dostawy inwestorskie: zakupy, montaż i uruchomienie.	1.00	kpl.
1.6.1.	Uruchomienie szafki sterowniczej.	1.00	kpl.
1.6.2.	Układ monitorowania przepompowni w systemie telefonii komórkowej GSM składający się z modemu komunikacyjnego i jego aktywacji. Dotyczy przekazywania sygnałów awaryjnych pomiędzy tłocznia i obsługą. Zakup, aktywacja i uruchomienie. UWAGI: Koszt orientacyjny.	1.00	szk.
1.7.	Element: Jednostki prądotwórcze Opis: Zasilanie awaryjne przepompowni PB	1.00	agregat
1.7.1.	Agregat prądotwórczy przewoźny o mocy max. 60 kva. Zakup, montaż i uruchomienie. UWAGI: Agregat dla zasilania awaryjnego przepompowni PB	1.00	szk.