Przedmiar robót

ZMIANA LOKALIZACJI STACJI ZLEWNEJ ŚCIEKÓW W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „ZAKUPY INWESTYCYJNE I INWESTYCJE NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"

Budowa: **IINSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Ustroń ul. Sportowa**

Nr STWiOR: **ST 00.00, ST 01.00**

Nazwa i kod CPV: **45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne**
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Inwestor: **URZĄD MIASTA USTROŃ**
UL. RYNEK1; 43-450 USTROŃ

Data opracowania:

2018-04-17

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

a) przebudowa linii kablowej oświetlenia terenu_ przebudowa dwóch słupów oświetleniowych
b) linia kablowa dla zasilania w energię elektryczną stacji zlewnej
c) linia kablowa sterownia i przesyłu danych stacji zlewnej
d) linie kablowe dla zasilania i sterowania bramy przesuwnej i wideofonu

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	ZMIANA LOKALIZACJI STACJI ZLEWNEJ ŚCIEKÓW W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „ZAKUPY INWESTYCYJNE I INWESTYCJE NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"		
1	**przebudowa oświetlenia zewnętrznego/ulicznego**		
1.1	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 720˙kg	słup	2
1.2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2
1.3	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	2
1.4	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	6,16
1.5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	6,16
1.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	18
1.7	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	2
1.8	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych,	m	2
1.9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	25
1.10	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	32
1.11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50˙mm2	szt	8
1.12	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 70˙mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	10
1.13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt	2
1.14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
1.15	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa z czujnikiem zmierzchu	szt	1
1.16	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2
1.17	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	m	40
1.18	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3˙cm, masa grysowo-żwirowa	m2	8
1.19	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
2	**linie kablowe (stacja zlewna) kabel zasilania, kabel sterowniczy**		
2.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	m	74
2.2	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4˙cm, ręcznie	m2	14,8
2.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	49,28
2.4	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	49,28
2.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	100
2.6	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	98
2.7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, (zasilanie)	m	16
2.8	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5˙kg/m (zasilanie)	m	5
2.9	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5˙kg/m (I. sterownicza)	m	12
2.10	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, (I sterownicza)	m	80
2.11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią (zasilanie)	m	5
2.12	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią (I sterownicza)	m	100
2.13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120˙mm2	m	25
2.14	montaż repeatera	kpl	1
2.15	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg	szt	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3˙cm, masa grysowo-żwirowa	m2	14,8
2.17	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3
3	**Instalacja zasilania bramy i instalacja wideofonu inst zewnętrzna**		
3.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	m	6,5
3.2	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4˙cm, ręcznie	m2	2,6
3.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	6,8
3.4	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	6,8
3.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	7
3.6	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	34
3.7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, zasilanie	m	17
3.8	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią (zasilanie)	m	8
3.9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, (sterowanie brama)	m	16
3.10	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, (sterowanie wideofon)	m	18
3.11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią (sterowanie wideofon)	m	18
3.12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
4	**Instalacja zasilania bramy i instalacja wideofonu inst wewnętrzna**		
4.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙80˙mm	otwór	6
4.2	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130˙mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1	m	47
4.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	szt	2
4.4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	szt	6
4.5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5˙kg/m	m	25
4.6	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5˙kg/m	m	21
4.7	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5˙kg/m	m	96
4.8	Montaż i uruchomienie wideofonu	kpl.	1
4.9	Montaż i uruchomienie bramy przesuwnej	kpl.	1

Tabela elementów scalonych

Narzuty:	Koszty pośrednie	62,60%R+ 62,60%S
	Zysk	10,30%(R+Kp(R))+10,30%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	przebudowa oświetlenia zewnętrznego/ulicznego	11 665,76
2	linie kablowe (stacja zlewna) kabel zasilania, kabel sterowniczy	13 052,74
3	Instalacja zasilania bramy i instalacja wideofonu inst zewnętrzna	2 486,37
4	Instalacja zasilania bramy i instalacja wideofonu inst wewnętrzna	8 661,99
Suma elementów kosztorysu		35 866,86
	Razem ZMIANA LOKALIZACJI STACJI ZLEWNEJ ŚCIEKÓW W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „ZAKUPY INWESTYCYJNE I INWESTYCJE NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW":	**35 866,86**
	Razem wartość kosztorysu netto:	**35 866,86**
	VAT 23,00%:	8 249,38
	Razem wartość kosztorysu brutto:	**44 116,24**