

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Rajska gm. Opatówek.
ADRES INWESTYCJI : Rajska, gm. Opatówek dz. nr 217/3
INWESTOR : Gmina Opatówek
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 14, 62-860 Opatówek
BRANŻA : AKPiA i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2021 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Rajsko w gminie Opatówek. W projekcie przewidziano następujący zakres robót:

- Budowę budynku technologicznego SUW;
- Projekt technologii uzdatniania wody;
- Projekt instalacji elektrycznej i AKPiA;
- Projekt sieci międzyobiektowych;
- Projekt zagospodarowania terenu.

Zakres wykonania obejmuje roboty:

- linie kablowe NN:
 - " YKY5x70 - linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RG;
 - " YKY5x16 - linia kablowa zasilająca zestaw hydroforowy RZH;
- " linie kablowe zasilające poszczególne urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i DTR urządzeń.
 - układy zasilające - sterujące:
 - " RG - główna rozdzielnia zasilająca;
 - " RZH - rozdzielnia zasilająca - sterująca zestawu hydroforowego II° - integralna dostawa z zestawem hydroforowym.
 - " RT - rozdzielnia zasilająca - sterująca instalacji technologicznych
 - " RNA - rozdzielnia zasilająca - sterująca instalacją dozowania

- linie i aparatura pomiarowa:
 - pomiar i rejestracja przepływu wody surowej (studnia głębinowa Nr1 i 2) - 2xDN50;
 - pomiar i rejestracja przepływu wody uzdatnionej po filtrach - 2xDN65;
 - pomiar i rejestracja przepływu wody zużytej do płukania - 1xDN100;
 - pomiar i rejestracja wody uzdatnionej na sieć - 1xDN80;
 - pomiar i rejestracja wody uzdatnionej na zbiornik retencyjny - 1xDN80;
 - pomiar ciśnienia wody - zestaw hydroforowy II° (x1);
 - pomiar poziomu wody w zbiornikach retencyjnych wody uzdatnionej (x2);
 - pomiar poziomu wody popłucznej - zbiornik wód popłucznych (x1);
 - pomiar poziomu wody w studni głębinowej (x2)

- instalacje w obiektach:
 - " instalacja siły;
 - " instalacja oświetlenia;
 - " instalacja alarmowa;
 - " instalacja połączeń wyrównawczych;
 - " instalacja uziemienia otokowego;
 - " instalacja odgromowa.

Dodatkowo projektuje się budowę instalacji o sygnalizację awarii i zabezpieczenia antywłamaniowego systemem powiadamiania z wykorzystaniem sieci GPRS/GSM.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje elektryczne i automatyka				
1 d.1	KNR 2-01 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	195		
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	195		
3 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m	98		
4 d.1	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	10		
5 d.1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	przepust.	10		
6 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKY 5x70	m	45		
7 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKY 3x2,5	m	165		
8 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKY 4x2,5	m	130		
9 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKY 5x10	m	130		
10 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKSY 3x1,5	m	400		
11 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych- YKSY 2x0,75	m	160		
12 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	10		
13 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
14 d.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy hydrostatycznej	kpl	5		
15 d.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy konduktometrycznej	kpl	6		
16 d.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż przetwornika ciśnienia	kpl	1		
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Zamontowanie wyłącznika krańcowego na zbiorniku re- tencyjnym	szt.	2		
18 d.1	kalk. własna	Instalacja alarmowa budynku SUW	kpl.	1		
19 d.1	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica technologiczna RG	szt.	1		
20 d.1	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica technologiczna RT	szt.	1		
21 d.1	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica sterowania zestawem pompowym RZH	szt.	1		
22 d.1	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica sterowania RNA	szt.	1		
23 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Monitoring GPRS	kpl.	1		
24 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	38		
25 d.1	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	55.5		
26 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YDY 3x1,5	m	180		
27 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YDY 3x2,5	m	93		
28 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YDY 5x2,5	m	30		
29 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YKY 5x6	m	70		
30 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YKY 5x2,5	m	6		
31 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YKY 5x16	m	40		
32 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów YKY 5x25	m	5		
33 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów LIYCY 2x1,5	m	213		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów LIYY 14x1,5	m	213		
35 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa przewodów- Kabel z żyłOLFLEX CLASSIC 100H 4G 2x2,5 - do przepustnic	m	213		
36 d.1	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	55.5		
37 d.1	KNNR 5 0212- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m	38		
38 d.1	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	80		
39 d.1	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	90		
40 d.1	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	40		
41 d.1	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	20		
42 d.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	8		
43 d.1	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	3		
44 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10		
45 d.1	KNNR 5 1302- 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 12-żył	odc.	8		
46 d.1	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
47 d.1	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5		
48 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	3		
49 d.1	TZKNBK XVII 12-09	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - gniazda wtyczkowe 2-biegowe 6 A/Z	szt	8		
50 d.1	TZKNBK XVII 14-15	Instalowanie gniazd wtyczkowych metalowych - 32 A na betonie	szt	2		
51 d.1	TZKNBK XVII 09-08	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtykowe 1 biegowe	szt	6		
52 d.1	TZKNBK XVII 10-09	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - Przełącznik świecznikowy na betonie	szt	1		
53 d.1	KNNR 5 0504- 01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugood- porne porcelanowe zawieszane	kpl.	15		
54 d.1	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie	szt.	4		
55 d.1	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - halogeno- wa	kpl.	4		
56 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4		
57 d.1	KNNR-W 9 1009-01	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą	szt.	4		
58 d.1	KNNR-W 2-25 0629-01 analogia	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego skrzynka	szt.	4		
59 d.1	KNNR-W 9 1107-02 analogia	Montaż wieszaka pod osprzęt ochronny BHP i PPOŻ wraz z wyposażeniem	szt.	1		
60 d.1	Kalkulacja za- kładowa	Dostawa agregatu prązożnego 100kVA	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: