

PRZEDMIAR ROBÓT 800-20-012

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektryczny
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Budowa: REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Obiekt: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Krzeszycach działka nr 611/2 (obręb 0010 Krzeszyce)

Inwestor: Gmina Krzeszyce
66-435 Krzeszyce, ul.Skwierzyńska 16

Sporządzający: Bożena Skoczeń

Data opracowania przedmiaru: 15-01-2020

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 800-20-012

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektryczny
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Budowa: REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Obiekt: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Krzeszycach działka nr 611/2 (obręb 0010 Krzeszyce)

Zamawiający: Gmina Krzeszyce
66-435 Krzeszyce, ul.Skwierzyńska 16

PRZEDMIAR 800-20-012

Strona 1

15-01-2020

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|----|--|
| 1 | Demontaże istniejących instalacji |
| 2 | Tablice rozdzielcze - zasilające |
| 3 | Tablice i skrzynki zasilająco-sterownicze |
| 4 | Układy Pomiarowe |
| 5 | Trasy kablowe |
| 6 | Okablowanie : obwody zasilające |
| 7 | Okablowanie : obwody pomiarowe i sterownicze |
| 8 | Instalacja oświetlenia |
| 9 | Instalacja połączeń wyrównawczych |
| 10 | Stacja operatorska , oprogramowanie |
| 11 | Pomiary , próby powykonawcze |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 800-20-012

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektryczny
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Budowa: REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
 Obiekt: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
 Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Krzeszycach działka nr 611/2 (obręb 0010 Krzeszyce)

Inwestor: Gmina Krzeszyce
 66-435 Krzeszyce, ul.Skwierzyńska 16

PRZEDMIAR 800-20-012

Strona 1

15-01-2020

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Demontaże istniejących instalacji						
1	10	Kalkulacja własna		Demontaże istniejących instalacji i urządzeń		kmpl	1,000
1	20	Kalkulacja własna		Koszty utylizacji materiałów z demontażu - zgodnie z obowiązującymi przepisami		kmpl	1,000
2	Tablice rozdzielcze - zasilające						
2	30	Kalkulacja własna		Prace modernizacyjne w istniejącej rozdzielnicy RG		kmpl	1,000
2	40	KNR	514-01-03-06-00	Montaż rozdzielnicy reaktora RF1 wsp: R = 0,955		szt	1,000
2	50	KNR	514-01-03-06-00	Montaż rozdzielnicy reaktora RF2 wsp: R = 0,955		szt	1,000
2	60	KNR	514-01-03-06-00	Montaż rozdzielnicy stacji dmuchaw RD wsp: R = 0,955		szt	1,000
3	Tablice i skrzynki zasilająco-sterownicze						
3	70	KNR	514-01-03-06-00	Montaż rozdzielnicy RT wsp: R = 0,955		szt	1,000
3	80	KNNR	N005-11-01-07-00	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzynki zasilająco sterownicze		szt	16,000
3	90	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafki przyłączeniowej urządzeń pompowni ścieków surowych : S-PS		szt	1,000
3	100	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafki przyłączeniowej pompy ścieków dowożonych : S-PSD		szt	1,000
3	110	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafek przyłączeniowych pomp recyrkulacji wewnętrznej : S-PW1,S-PW2		szt	2,000
3	120	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafek przyłączeniowych pomp recyrkulacji zewnętrznej : S-PO1/1,S-PO1/2,S-PO2/1,S-PO2/2		szt	4,000
3	130	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafek przyłączeniowych mieszadeł : S-M11,S-M12,S-M13 S-M21,S-M22,S-M23		szt	6,000
3	140	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafki przyłączeniowej pompy PZG : S-PZG		szt	1,000
3	150	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż szafki przyłączeniowej komory retencyjnej : S-KR		szt	1,000
4	Układy Pomiarowe						
4	160	KNR	708-01-04-02-00	Analogia - montaż układu pomiarowego tlenu rozpuszczonego SSP2000 wsp: R = 0,955		szt	2,000

		SYMBOL		NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	Trasy kablowe						
5	170	KNNR	N005-11-01-02-00	Analogia : montaż wsporników dla koryt ze stali nierdzewnej	szt	50,000	
5	180	KNNR	N005-11-05-07-00	Montaż koryt ze stali kwasoodpornej 100x50	metr	10,000	
5	190	KNNR	N005-11-05-07-00	Montaż koryt ze stali kwasoodpornej 50x50	metr	80,000	
5	200	KNNR	N005-01-13-01-00	Rura ochronna z PCV ø 50 - Arot 50mm	metr	120,000	
5	210	KNNR	N005-01-03-06-01	Rura winidurowa gładka RS ø 28 N.T. na innym niż beton podłożu	metr	60,000	
5	220	KNNR	N005-01-03-06-00	Rura winidurowa gładka RS ø 22 N.T. na innym niż beton podłożu	metr	50,000	
5	230	KNNR	N005-11-01-02-00	Montaż konstrukcji wsporczych pod korytka kablowe	szt	50,000	
5	240	KNNR	N005-11-05-07-00	Montaż koryt kablowych K100h60	metr	30,000	
5	250	KNNR	N005-11-05-07-00	Montaż koryt kablowych K50H60	metr	20,000	
6	Okablowanie : obwody zasilające						
6	260	KNNR	N005-02-02-03-01 wsp: R = 5,000 wsp: M = 5,000	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 25 układany w korytkach - krotność=5	metr	29,000	
6	270	KNNR	N005-07-15-01-27	Układanie kabla YKY 5x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	15,000	
6	280	KNNR	N005-07-15-01-26	Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	54,000	
6	290	KNNR	N005-07-15-01-23	Układanie kabla YKY 4x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	852,000	
6	300	KNNR	N005-07-15-01-23	Układanie kabla 2YSLCY-J 4x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	27,000	
6	310	KNNR	N005-07-15-01-23	Układanie kabla YKY 4x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	220,000	
6	320	KNNR	N005-07-15-01-23	Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	270,000	
6	330	KNNR	N005-02-09-04-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach	metr	31,000	
6	340	KNNR	N005-12-04-03-00	Montaż końcówek kablowych K 25 mm² przez zaciskanie	szt	30,000	
6	350	KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	30,000	
6	360	KNNR	N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm² (YKY 5x4)	szt	2,000	
6	370	KNNR	N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm² (YKY 5x2,5)	szt	8,000	
6	380	KNNR	N005-07-26-09-10 wsp: R = 0,800 wsp: M = 0,800	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²- analogia : YKY 4x2,5 mm2 wsp.=0,8 do R,M	szt	46,000	
6	390	KNNR	N005-07-26-09-10 wsp: R = 0,800 wsp: M = 0,800	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²- analogia : YKY 4x1,5 mm2 wsp.=0,8 do R,M	szt	22,000	
6	400	KNNR	N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm² (YKY 3x1,5 mm2)	szt	10,000	
6	410	KNNR	N005-12-05-01-00	Podłączenie silników pomp, dmuchaw i mieszadeł	szt	35,000	
7	Okablowanie : obwody pomiarowe i sterownicze						
7	420	KNR	708-05-10-01-00 wsp: R = 0,950	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach - YSTY 40x1 mm2	metr	13,000	
7	430	KNR	708-05-10-01-00 wsp: R = 0,950	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YSTY 25x1 mm2	metr	30,000	
7	440	KNR	708-05-10-01-00 wsp: R = 0,950	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YSTY 15x1 mm2	metr	13,000	
7	450	KNR	708-05-10-01-00 wsp: R = 0,950	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YKSY 7x1 mm2	metr	25,000	

SYKAL						
DZ	POZ	SYM B O L P O Z Y C J I		N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	460	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YKSY 5x1 mm2 wsp: R = 0,950	metr	569,000
7	470	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YKSY 10x1 mm2 wsp: R = 0,950	metr	35,000
7	480	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22 wsp: R = 0,950	metr	35,000
7	490	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- BIT500(st)black FR 3x2x0,75 wsp: R = 0,950	metr	164,000
7	500	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- YKY 3x1,0 mm2 wsp: R = 0,950	metr	15,000
7	510	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- LiYCY 2x1,0 mm2 wsp: R = 0,950	metr	25,000
7	520	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- LgY 2x1,0 mm2 wsp: R = 0,950	metr	19,000
7	530	KNR	708-05-10-01-00	Przewód sygnałowy z przewodów do 1 kg/m w korytkach- OWY 2x1 mm2 wsp: R = 0,950	metr	25,000
7	540	KNR	708-05-12-02-00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 24 wsp: R = 0,950	szt	4,000
7	550	KNR	708-05-12-01-00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7 wsp: R = 0,950	szt	68,000
8	Instalacja oświetlenia					
8	560	KNNR	N005-10-02-05-00	Montaż wysięgnika dwuramiennego	szt	4,000
8	570	KNNR	N005-10-04-02-11	Montaż oprawy oświetleniowej LED np. Samsung PRO 50W 6000lm VT50ST	szt	8,000
8	580	KNNR	N005-03-07-03-02	Łącznik schodowy IP54 natynkowy	szt	2,000
8	590	KNNR	N005-03-04-04-00	Analogia : montaż puszki instalacyjnej IP55 np. D9040	szt	5,000
9	Instalacja połączeń wyrównawczych					
9	600	KNNR	N005-06-12-05-00	Analogia - montaż złącza krzyżowego	szt	15,000
9	610	KNNR	N005-02-02-01-00	Analogia - montaż linki żółto zielonej 10 mm2	metr	52,000
10	Stacja operatorska , oprogramowanie					
10	620	KNR	AL-01 0701-01	Montaż zestawu standardowego, oprogramowanie systemowe- Stacja operatorska: np. komputer DELL Precision (i5,8Gb 250Gb SSD, W10)	kmpl	1,000
10	630	Kalkulacja własna		Oprogramowanie sterownika ST	kmpl	1,000
10	640	Kalkulacja własna		Oprogramowanie panelu operatorskiego MT	kmpl	1,000
10	650	Kalkulacja własna		Licencja SCADA 700tag+OPC Serwer Siemens S7 1200	kmpl	1,000
10	660	Kalkulacja własna		Aplikacja Wizualizacji	kmpl	1,000
11	Pomiary , próby powykonawcze					
11	670	KNNR	N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
11	680	KNNR	N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	43,000
11	690	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	4,000
11	700	KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	35,000
11	710	KNNR	N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	4,000
11	720	KNNR	N005-13-02-09-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 24 żył	szt	4,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY		
11	730	KNNR	N005-13-02-07-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt		2,000
11	740	KNNR	N005-13-02-06-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt		1,000
11	750	KNNR	N005-13-02-05-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył (wsp.= 0,5 do R) wsp: R = 0,500	szt		28,000
11	760	KNNR	N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt		15,000
11	770	Kalkulacja własna		Uruchomienie instalacji AKPiA	kmpl		1,000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 800-20-012

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektryczny
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Budowa: REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Obiekt: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KRZESZYCACH
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Krzeszycach działka nr 611/2 (obręb 0010 Krzeszyce)

Inwestor: Gmina Krzeszyce
66-435 Krzeszyce, ul.Skwierzyńska 16

PRZEDMIAR 800-20-012

Strona 1

15-01-2020

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Elektromonter	r-godz	1593,47
M A T E R I A Ł Y				
1	0000000	Kabel YKSY 10x1	metr	36,40
2	0000000	Kabel YKSY 5x1 mm2	szt	591,76
3	0000000	Kabel YKSY 7x1 mm2	szt	26,00
4	0000000	Kabel YSTY 15x1 mm2	szt	13,52
5	0000000	Kabel YSTY 25x1 mm2	szt	31,20
6	0000000	Kabel YSTY 40x1 mm2	metr	13,52
7	0000000	Koszty utylizacji materiałów i urządzeń	kmpl	1,00
8	0000000	Licencja SCADA 700tag+OPC Serwer Siemens S7 1200	kmpl	1,00
9	0000000	Oprogramowanie panelu operatorskiego MT	kmpl	1,00
10	0000000	Oprogramowanie sterownika ST	kmpl	1,00
11	0000000	Przewód BIT500(st)black FR 3x2x0,75	metr	212,16
12	0000000	Przewód LgY 2x1,0 mm2	metr	45,76
13	0000000	Przewód UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22	metr	36,40
14	0000000	Rozdzielnica RD wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,00
15	0000000	Rozdzielnica RF1 wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,00
16	0000000	Rozdzielnica RF2 wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,00
17	0000000	Rozdzielnica RT wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,00
18	0000000	Stacja operatorska: komputer DELL Precision (i5,8Gb 250Gb SSD, W10), Monitor min 24" Full HD , UPS 500VA	szt	1,00
19	1031199	Wazelina techniczna	kg	7,19
20	5828799	Układ pomiarowy tlenu rozpuszczonego SSP2000	szt	2,00
21	6600761	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	84,00
22	7072502	Szafka S-KR	szt	1,00
23	7072502	Szafka S-M11(S-M12,S-M13,S-M21,S-M22,S-M23)	szt	6,00
24	7072502	Szafka S-PO1/1(S-PO1/2;S-PO2/1;S-PO2/2)	szt	4,00
25	7072502	Szafka S-PS	szt	1,00
26	7072502	Szafka S-PSD	szt	1,00
27	7072502	Szafka S-PW1(S-PW2)	szt	2,00
28	7072502	Szafka S-PZG	szt	1,00
29	7300702	Oprawa Samsung PRO 50W 6000lm VT50ST	szt	8,00
30	7330020	Wysięgnik 2-ram naścienny	szt	4,00
31	7410506	Łącznik bryzg schod nt IP 54	szt	2,04
32	7430701	Puszka instalacyjna IP55 np. D9040	szt	5,10

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
33	7460004	Rura winidururowa gładka sztywna np.RS-22 odporna UV	metr	52,00
34	7460005	Rura winidururowa gładka sztywna np.RS-28 odporna UV	metr	62,40
35	7460301	Rura osłonowa sztywna DVK ø 50	metr	124,80
36	7460903	Złączka kompens do rur winid ZCL-22	szt	20,50
37	7460904	Złączka kompens do rur winid ZCL-28	szt	24,60
38	7461103	Uchwyt do rur winidururowych U-22	szt	105,00
39	7461104	Uchwyt do rur winidururowych U-28	szt	126,00
40	7470305	Złącze krzyżowe	szt	15,00
41	7510201	Końcówka kablowa miedz do zapras K-1,5	szt	118,00
42	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	224,00
43	7510203	Końcówka kablowa miedz do zapras K-4	szt	10,00
44	7510207	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	30,90
45	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	74,40
46	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	146,30
47	8020607	Przewód miedziany LgY 10,0 - 750V	metr	54,08
48	8020609	Przewód miedziany LgY 25,0 - 750V	metr	150,80
49	8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	32,24
50	8051321	Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	280,80
51	8051341	Kabel miedziany YKY 4x1,5 - 1kV	metr	228,80
52	8051341	Kabel miedziany YKY 4x2,5 - 1kV	metr	914,16
53	8051362	Kabel miedziany YKY 5x2,5 - 1kV	metr	56,16
54	8051363	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	15,60
55	8410201	Korytko kablowe K-100h60	metr	30,00
56	8410201	Korytko kablowe K50H60	metr	20,00
57	8410201	Korytko ze stali kwasoodpornej 100x50	metr	10,00
58	8410201	Korytko ze stali kwasoodpornej 50x50	metr	80,00
59	8411699	Płaskownik perforowany	metr	23,23
60	8430199	Konstrukcje stalowe	kg	12,00
61	8430201	Konstrukcja wsporcza pod korytka kablowe	szt	50,00
62	8430201	Wspornik dla koryt ze stali nierdzewnej	szt	50,00
63	8430203	Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	szt	16,00
64	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	231,00

S P R Z Ę T

1	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,32
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,46
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,70
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,08
5	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	4,96
6	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,30
7	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,70