
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Suszcu -Budowa osadnika wtórnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Tom E+AKPiA

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Suszcu
Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

BRANŻA : ELEKTRYCZNA i AKPiA

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2023

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE/AKP				
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	49
1.1	45311000-0	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	15
1.2	45310000-3	KABLE	16	27
1.3	45311200-2	ROZDZIELNICE	28	31
1.4	45310000-3	SKRZYNKI ELEKTRYCZNE	32	33
1.5	45310000-3	INSTALACJE OBIEKTOWE	34	45
1.5. 1		Obiekt OWR	34	34
1.5. 2		Obiekt POFT	35	37
1.5. 3		Obiekt ZO	38	39
1.5. 4		Obiekt ZON	40	40
1.5. 5		Obiekt KP1,KP2	41	41
1.5. 6		Obiekt PO	42	43
1.5. 7		Obiekt KPSO, KQ	44	45
1.6	45310000-3	KOMPENSATOR MOCY BIERNEJ	46	46
1.7	45310000-3	POMIARY I URUCHOMIENIE	47	49
2	45310000-3	INSTALACJE AKP	50	62
2.1	45310000-3	KABLE	50	54
2.2	45310000-3	SZAFA AKP	55	56
2.3	45310000-3	APARATURA POMIAROWA	57	61
2.4	45310000-3	OPROGRAMOWANIE	62	62

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE/AKP						
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45311000-0	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1 d.1.1	ST-07.01.	KNR 2-01 201-201-0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
2 d.1.1	ST-07.01.	1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
3 d.1.1	ST-07.01.	KNR 5-01 501-501-0107-01	Montaż studni kablowych betonowych z pokrywą.	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
4 d.1.1	ST-07.01.	KNR 5-01 501-501-0107-01	Układanie rur kanalizacji kablowej z rur PCW gładkościennych sztywnych fi 160 w gr.kat.IV, Krotność = 2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
5 d.1.1	ST-07.01.	KNR 5-01 501-501-0107-01	Układanie rur kanalizacji kablowej z rur PCW gładkościennych sztywnych fi 110 w gr.kat.IV,	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
6 d.1.1	ST-07.01.	KNR 2-01 201-201-0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
7 d.1.1	ST-07.01.	KNNR 1 N001- N001-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m ²		
			125	m ²	125,000	
					RAZEM	125,000
8 d.1.1	ST-07.01.	KNNR 1 N001- N00105020200000	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m ²		
			275	m ²	275,000	
					RAZEM	275,000
9 d.1.1	ST-07.01.	KNNR 5 N00510010200000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg z fundamentem i oprawą	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1	ST-07.01.	AW AW	Demontaż latarni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki FeZn 25x4	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
12 d.1.1	ST-07.01.	KNNR 5 N00507070500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm.YAKY 4x35	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
13 d.1.1	ST-07.01.	KNR 5-02 5020209060000	Wykonanie przepustów o dł.do 15 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania dwóch rur o śr.do 200 mm. Grunt kat.IV	szt		
			Krotność = 2	szt	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
14 d.1.1	ST-07.01.	AW AW	Demontaż istn. kontenera	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.1	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, posadowienie kontenera technicznego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2		45310000-3	KABLE			
16 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x6	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 4x2.	m		
			5	m		
			480	m	480,000	
					RAZEM	480,000
18 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x2.	m		
			5	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
19 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x2.	m		
			5	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
20 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 4x4	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
21 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x16	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
22 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x4	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
23 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 5x10	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
24 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKSLYekw 19x0,75	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
25 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKSLYekw 14x1.5	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
26 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .LGY 1x10	m		
			50	m	50,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
27 d.1.2	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .kabel ziemny do przemiennika częstotliwości 3x2.5+3G0.5 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
1.3		45311200-2	ROZDZIELNICE			
28 d.1.3	ST-07.01.	KNR 5-14 514-514- 0104-05	Dostawa, montaż, uruchomienie rozdzielnica RT1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.3	ST-07.01.	KNR 5-14 514-514- 0104-05	Dostawa, montaż, uruchomienie rozdzielnica R9B 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	ST-07.01.	KNR 5-14 514-514- 0104-05	Dostawa, montaż, uruchomienie rozdzielnica 15RPW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.3	ST-07.01.	KNR 5-14 514-514- 0104-05	Dostawa, montaż, uruchomienie rozdzielnica 23R1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45310000-3	SKRZYNKI ELEKTRYCZNE			
32 d.1.4	ST-07.01.	AW AW	Skrzynka sterowania lokalnego 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
33 d.1.4	ST-07.01.	AW AW	Wyłączniki remontowe 8		 8,000	
					RAZEM	8,000
1.5		45310000-3	INSTALACJE OBIEKTOWE			
1.5.1			Obiekt OWR			
34 d.1.5. 1	ST-07.01.	KNR AT-13 KNR AT-13 KNR AT-13	Koryta kablowe AISI 306L, system montażowy 100H60 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.5.2			Obiekt POFT			
35 d.1.5. 2	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
36 d.1.5. 2	ST-07.01.	KNR AT-13 KNR AT-13 KNR AT-13	Koryta kablowe AISI 306L, system montażowy 100H60 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.1.5. 2	ST-07.01.	AW AW	Instalacja oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.3			Obiekt ZO			
38 d.1.5. 3	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
39 d.1.5. 3	ST-07.01.	KNR AT-13 KNR AT-13 KNR AT-13	Koryta kablowe AISI 306L, system montażowy 100H60 10	m m	 10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
1.5.4			Obiekt ZON			
40 d.1.5. 4	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
1.5.5			Obiekt KP1,KP2			
41 d.1.5. 5	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
1.5.6			Obiekt PO			
42 d.1.5. 6	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
43 d.1.5. 6	ST-07.01.	KNR AT-13 KNR AT-13 KNR AT-13	Koryta kablowe AISI 306L, system montażowy 100H60 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.5.7			Obiekt KPSO, KQ			
44 d.1.5. 7	ST-07.01.	AW AW	Układanie bednarki StCu 30x4 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
45 d.1.5. 7	ST-07.01.	KNR AT-13 KNR AT-13 KNR AT-13	Koryta kablowe AISI 306L, system montażowy 100H60 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.6		45310000-3	KOMPENSATOR MOCY BIERNEJ			
46 d.1.6	ST-07.01.	AW AW	Kompensator mocy biernej Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7		45310000-3	POMIARY I URUCHOMIENIE			
47 d.1.7	ST-07.01.	KNP 18-90 189056816 30300	Pomiary stanu (rezystancji) izolacji elektrycznej obwodu, siłowego, sterowego, sygnalizacji i pomocniczego. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.7	ST-07.01.	AW AW	Pomiary odbiorcze rozdzielnic 0.4kV 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.7	ST-07.01.	AW AW	Uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2		45310000-3	INSTALACJE AKP			
2.1		45310000-3	KABLE			
50 d.2.1	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKXS 3x2. 5 1100	m m	 1 100,00 0	
					RAZEM	1 100,000
51 d.2.1	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKSLYekw 2x2x0.75 980	m m	 980,000	
					RAZEM	980,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .YKSLYekw 3x2x1 1200	m m	 1 200,00 0	 1 200,00
					RAZEM	1 200,00
53 d.2.1	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .Skrętka UTP 5e, żelowana 80	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
54 d.2.1	ST-07.01.	KNNR 5 N005- N00507070 500000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m .Kabel ziemny RS485 130	m m	 130,000	 130,000
					RAZEM	130,000
2.2		45310000- 3	SZAFKA AKP			
55 d.2.2	ST-07.01.	AW AW	Dostawa i montaż szafy SA1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
56 d.2.2	ST-07.01.	AW AW	układ komunikacji z osadnikiem-modem wifi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.3		45310000- 3	APARATURA POMIAROWA			
57 d.2.3	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie, hydrostatyczny pomiar poziomu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
58 d.2.3	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie, natężenie przepływu 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
59 d.2.3	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie, pomiar rozdziału faz 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
60 d.2.3	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie, pomiar radarowy poziomu 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
61 d.2.3	ST-07.01.	AW AW	Dostawa, montaż, uruchomienie, pomiar przepływu ścieków-zwężka 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.4		45310000- 3	OPROGRAMOWANIE			
62 d.2.4	ST-07.01.	AW AW	Oprogramowanie sterowników, panela HMI 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000