
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Wewnętrzne instalacje elektryczne, posadowienie agregatu prądotwórczego wraz z wykonaniem niezbędnych instalacji elektrycznych ujęcia wody
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Solec nad Wisłą, dz. nr 2674
-------------------	------------------------------

NAZWA INWESTORA:	Miasto i Gmina Solec nad Wisłą
------------------	--------------------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 1, 27-320 Solec nad Wisłą
------------------	-------------------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Przemysław Capała

OPRACOWANY ZGODNIE Z

Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 PRACE DEMONTAŻOWE	3
2 ZASILANIE + AGREGAT + SZR	4
3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA	5
4 WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RG	7
5 SYSTEM MONITORINGU I SIEĆ LAN	8
6 INSTALACJA ODGROMOWA	10
7 POMIARY POWYKONAWCZE	11

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY					
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1 d.1		Demontaż istniejącej instalacji	r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Przygotowanie terenu do montażu agregatu			
2 d.1			r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic			
d.1	0101-05	przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg - demontaż	szt.		
	analogia	R=0,8			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZASILANIE + AGREGAT + SZR			
4 d.2	KNR 5-04 1304-05	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym agregat prądotwórczy 63kVA/50,4kW - agregat Inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KSNR 5 0101 -05	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 SZR 125A/4p obudowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVR110	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.2	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVR50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.2	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x35mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9 d.2	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 3x2,5,mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.2	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 7x1,5,mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.2	KNNR 5 0726 -02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
12 d.3	KNNR 5 1101 -02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze korytka	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.3	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane z blachy ocynkowanej o gr. 0,5 mm 100H42	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.3	KNNR 5 0512 -05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W oprawa typ N1; LED; 18W; 2673lm; 4000K; IP65	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
15 d.3	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typ Z1; LED; 29W; 2000lm; 4480K; IP65, naświetlacz z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łącznik jednobiegunowy 16A/250V, NT IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.3	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 2P+Z 16A/250V, NT, IP44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.3	KNNR 5 0308 -07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 gniazdo 3P+Z+N, 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0103 -01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 20 złączki 22 uchwyty 22	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
20 d.3	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 28 złączki 28 uchwyty 28	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.3	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDHp-J 3x1,5mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
22 d.3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5mm2	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
24 d.3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
25 d.3	KNNR 5 0203 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur HDHp-J 5x4mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNNR 5 0209 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 5x4mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.3	KNNR 5 0203 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur HDHp-J 5x6mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RG			
28	KNNR 5 0404	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.4	-03	Rozdzielnica RG 800x800x160			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 0406	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	-01	blok rozdzielczy 125A			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 0406	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	-01	rozłącznik bezpiecznikowy D02-63A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 0406	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	-01	stycznik 4Z, 230V,			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 0406	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	-01	rozłącznik 125A/4p			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 0407	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4	-01	lampa kontrolna LED			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 0406	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	-01	ogranicznik przepięć T1+T2 4p			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 0407	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt.		
d.4	-03	w rozdzielnicach			
		FI25/B10/003/2P			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 0407	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt.		
d.4	-03	w rozdzielnicach			
		FI25/B16/003/2P			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 5 0407	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		
d.4	-04	w rozdzielnicach			
		FI25/B40/003/4P			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 0408	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.		
d.4	-03	łączeniowa 3-biegunowa			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		SYSTEM MONITORINGU I SIEĆ LAN			
39 d.5	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafa rackowa 19" 15U 600x600x770, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome perforowane, kolor szary, 4 belki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół uniwersalny do szaf wiszących 19" regulowany szer. 600 x głęb. 400, 500, 600 mm, kolor szary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne 8-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla skrętki UTP/FTP z ochroną PoE Mocowanie - szafa RACK 19, wys. 1U Możliwość zamocowania na ścianie Zabezpieczenie 8 kanałów Video IP Zabezpieczenie 8 kanałów linii PoE (15,4W przy 48V) 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (ochronnik gazowy + mostek + superszybki bezpiecznik) Zgodność instalacjami UTPi FTP 5-ej kategorii Precyzyjne gniazda RJ45 zachowujące ciągłość ekranu Zalecany dla instalacji, w których kamery IP montowane są na dachach, słupach Kompatybilny z PTU/PTF-COVER Rodzaje złącz wej / wyj: RJ45 / RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca Zarządzalna listwa zasilająca 19" gniazdo 5 x IEC C13/ 3 x CEE 7/5, wtyk IEC C14, C20, E Schuko, możliwość integracji z czujnikami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 3KVA (3000VA) 2400W 6x 7AH do szafy rack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Rejestrator IP 4 kanałowy, obsługujący 1 dysk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 0.5m zielony	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennoogniskowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
51 d.6	KNNR 5 0605 -05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III PFeZn 30x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.6	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut AlMgS 8mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.6	KNNR 5 0103 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura odgromowa 100kV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.6	KNNR 5 0203 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur drut AlMgS 8mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.6	KNNR 5 0405 -06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka odgromowa gruntowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.6	KNNR 5 0611 -01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		POMIARY POWYKONAWCZE			
57 d.7	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.7	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.7	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000