

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu technologicznego Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w m. Dorohusk.  
ADRES INWESTYCJI : Dorohusk, nr działek ew.223/3, 224/1, 224/5  
INWESTOR : Gminny Zakład Obsługi Sp. z o.o. w Dorohusku  
ADRES INWESTORA : Kolonia Okopy, 22-175 Dorohusk  
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Murach  
DATA OPRACOWANIA : 03-10-2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-10-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>CPV - 45317000-2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych i przewodów kabelkowych - Demontaż instalacji elektrycznej w budynku SUW	kpl.		
d.1	0804-08				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych	kpl.		
d.1	0101-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Demontaż nie ujętego osprzętu elektrycznego	kpl.		
d.1	0204-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>CPV - 45315700-5</b>	<b>Montaż urządzeń</b>			
4	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielnic RZS	szt.		
d.2	0101-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielnic RZH	szt.		
d.2	0101-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic SZR	szt.		
d.2	0103-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-04	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego wraz z kosztami transportu, uruchomienia i prób pomontażowych	kpl.		
d.2	1304-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny [ Sonda hydrostatyczna ]	szt.		
d.2	0401-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 7-08	Montaż sondy konduktometrycznej	szt.		
d.2	0401-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 7-08	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ Wylłącznik pływakowy ]	szt.		
d.2	0402-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>CPV - 45311000-1</b> <b>CPV - 45315600-</b>	<b>Inst. siły, sterowania, połączeń wyrównawczych, oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski natynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-05				
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd z zabezpieczeniami	szt.		
d.3	0406-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa A.1	kpl.		
d.3	0511-06				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa A.2	kpl.		
d.3	0511-06				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa AW1	kpl.		
d.3	0511-06				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy LED przemysłowa zewnętrzna - Oprawa projektor LED z czujnikiem ruchu 30W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy LED przemysłowa zewnętrzna - Oprawa projektor LED 30W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
20	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
21	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x6	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x10	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 5-08 d.3 0707-03	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym [ Bednarka oc. 30x4 ]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 0-38 d.3 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4</b>	<b>CPV- 45317100-3 CPV- 45317000-2</b>	<b>Zewnętrzna sieć kablowa</b>			
31	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający pompę głębinową nr 1	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
32	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel sterowniczy do pompy głębinowej nr 1	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
33	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający pompę głębinową nr 2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
34	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel sterowniczy do pompy głębinowej nr 2	m		
		52	m	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
35	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 1	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel do agregatu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasi- lający pomieszczenie magazynowe	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
39	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie 90m x 0,8 x 0,6	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
40	KNNR 5 d.4 0701-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie 90m x 0,8 x 0,6	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
41	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [ Rury DVK - 110 ]	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>5</b>		<b>Instalacja Odgromowa</b>			
42	KSNR 5 d.5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie	m		
		kat. III	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
43	KSNR 5 d.5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KSNR 5 d.5 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
<b>6</b>		<b>Pozostałe prace</b>			
45	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		49	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR AL-01 d.6 0306-01 analogia	Uruchomienie układu sterowania technologią SUW - Rozruch technologiczny wraz z oprogramowaniem sterowników robotami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000