

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kontenerowej pompowni wody i zbiorników retencyjnych w miejscowości Zdrowa wraz z siecią wodociagową
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kłomnice, miejscowość Zdrowa, działki nr 162, 455, 517, 518, 557, obręb 0022 Zdrowa
INWESTOR : Gmina Kłomnice
ADRES INWESTORA : ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Murach
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rezerwowe źródło zasilania - agregat z układem SZR			
d.1	KNR 5-04 1304-05 analogia	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego wraz z kosztami transportu, uruchomienia i prób pomontażowych, wraz z układem SZR 60,73kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	CPV - 45315700-5	Montaż rozdzielnic w kontenerze			
d.2	KNR 5-14 0101-02	Dostawa i montaż rozdzielnicy RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż urządzeń w terenie			
d.3	KNR 5-14 0101-02	Dostawa i montaż rozdzielnicy SSZB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNR 5-14 0101-02	Dostawa i montaż rozdzielnicy SSW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNR 5-14 0101-02	Dostawa i montaż rozdzielnicy SSW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny [Sonda hydrostatyczna]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3	KNR 7-08 0401-01	Montaż sondy konduktometrycznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	CPV - 45311000-1 CPV - 45315600-	Inst. siły, sterowania, oświetlenia i gniazd wtykowych w kontenerze			
d.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki i przyciski natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa A	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa B	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa C - Oprawa zewnętrzna LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa D - AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED przemysłowa - Oprawa E - AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY3x1,5	m		
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5	m	RAZEM	35.000
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
19	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX CLASSIC 100BK	m		
		3x2,5	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
21	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX CLASSIC 100 5G1,	m		
		5	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
22	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX CLASSIC 110 3G1,	m		
		5	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX CLASSIC 100 CY	m		
		5G1,5	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
24	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OLFLEX SERVO 2YSLCY-	m		
		JB 4G4	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
25	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 0-38 d.4 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Trasy kablowe w kontenerze			
27	KNR 5-08 d.5 0707-03	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.5 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
6 CPV-45317100-3 CPV-45317000-2		Zewnętrzna sieć kablowa			
31	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
32	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
33	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel kie-	m		
		runek złącze kablowe - agregat (W1) - YAKY 4x70	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel kie- runek agregat - rozdzielnica RZS (W2) - 5x YAKY 1x70 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasi- lający oświetlenie (W3) - YKY 3x4 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasi- lający skrzynkę SSW1 (W4) - YAKY 4x35 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
37	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel kontrolno-pomiarowy do studni SSW1 (W5) 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 1 (W6) - YKSY 10x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 1 (W7) - YvKSLYekw 6x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 2 (W8) - YKSY 10x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do zbiornika retencyjnego nr 2 (W9) - YvKSLYekw 6x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasi- lający skrzynkę SSW2 (W10) - YAKY 4x35 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
43	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel syg- nałowy do skrzynki SSW2 (W11) 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
44	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [Rury DVK - 110] 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.6 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
46	KNNR 5 d.6 0701-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie 240	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
7		Słupy i oprawy oświetleniowe			
47	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YDY 3x1,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8		Uziemienie i połączenia wyrównawcze			
50	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 6 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym [Bednarka oc. 30x4]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.8 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY10	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9		Pozostałe prace			
54	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		49	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
58	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.9 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
62	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR AL-01 d.9 0306-01 analogia	Uruchomienie układu sterowania technologią SUW - Rozruch technologiczny wraz z oprogramowaniem sterowników robotami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-01 d.9 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000