
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino
ADRES INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, powiat kartuski, działka nr 196
INWESTOR : GMINA SOMONINO
ADRES INWESTORA : 83-314 SOMONINO , UL. CEYNOWY 21
BRANŻA : Elektryczna, AKPiA

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe i wymiany			
1	KNNR 9	Demontaż rozdzielnic głównej	szt		
d.1	0202-08	Rozdzielnica stalowa 2000x2000x300 ~80kg	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych korytek kablowych	szt.		
d.1	1101-01	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	kalk. własna	Demontaż przewodów, puszek rozgałęzionych, łączników, gniazd	szt		
d.1		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mecha-	t		
d.1	1107-03	nicznym na odległość do 1 km	t	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Linie kablowe			
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat.	m		
d.2	0701-02	III	m	33.000	
		- do studni głębinowej nr 1A, 2 i zbiornika retencyjnego - 28m			
		- do zbiornika popłuczyn - 5m			
		33			
				RAZEM	33.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY4x16 do	m		
d.2	0707-02	- studni nr 1A - 26m	m	44.000	
		- studni nr 2 - 18m			
		44			
				RAZEM	44.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY3x2,5:	m		
d.2	0707-01	- studni nr 1A - 26m	m	44.000	
		- studni nr 2 - 18m			
		44			
				RAZEM	44.000
8'	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY4x2,5 do	m		
d.2	0707-01	zbiornika popłuczyn	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YKSLY=4x1	m		
d.2	0707-01	- do czujnika otwarcia wjazdu studni nr 1A- 26m	m	66.000	
		- do czujnik otwarcia wjazdu zbiornika retencyjnego nr 1 -22m			
		- do czujników pływakowych w zbiorniku popłuczyn - 18m			
		66			
				RAZEM	66.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLYekw4x1:	m		
d.2	0707-01	- do sondy hydrostatycznej zbiornika retencyjnego nr 1	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKSLY7x1	m		
d.2	0707-01	- do sond konduktometrycznych zbiornika retencyjnego nr 1	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m = 20m+	m		
d.2	0706-01	7m+1m+5m	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	= 20m+7m+1m+5m	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.2	0704-0202	gruncie kat. III = 20m+7m+1m+5m	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
15	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m	m³		
d.2	0409-02	krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m³	2.640	
		33°0,4°0,8-33°0,4°0,6			
		2.64			
				RAZEM	2.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy do 50-mm ² . - 5 x2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 10-mm ² . - 1 x2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy do 4-mm ² - 2x2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - 1 x2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) =4 x2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 5 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe			
24	KNR 5-08 d.3 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0405-09	Rozdzielnica główna "RG", 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0405-09	Rozdzielnica zestawu technologiczna "RT" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNP 18 d.3 1317-01.01 kalk. własna	Rozdzielnica baterii kondensatorów z regulatorem BK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0405-07	Tablica filtrów TF/ dostawa/ montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki przyłączowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacje elektryczne i AKPiA			
32	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNR 5-08 d.4 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
35	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż korytek CF 54*150	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
36	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż korytek CF 54*50	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNR 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach / RB20	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. - puszki instalacyjne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.4 0304-04	Puszki instalacyjne PON-56-80x80	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach YKY5*4mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach LIYY 3*0,75mm2	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
43	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach LIYCY 3*0,75mm2	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
44	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach LIYY 4*0,75mm2	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach LIYY 7*0,75mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach OWY3*1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach OWY3*2,5mm2	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
48	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach OWY4*2,5mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach 2YSLCY J 4*2,5mm2	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
50	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i rurach OWY 5*2,5mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Gniazda wtyczkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych hermetycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręca- nych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd. - gniazdo 3 faz 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 5-08 d.4 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem OPK 2x36W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.4 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem OPK 2x36W AW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-10 d.4 1007-01	Montaż naświetlacza oświetleniowego HL-06/20W LED, IP65, 230V prod. LED- LUMEN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.4 kalk. własna	System alarmowy - urządzenia, okablowanie, uruchomienie prod. Satel VERSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 13-25 d.4 0315-06	Przetwornik ciśnienia CCA-300 1MPa 4-20mA / kolektor toczny zestawu hydrofo- rowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-08 d.4 0103-03	Sonda poziomu do zbiornika retencyjnego SG-25 Aplisens: l=10m, zakres=0- 10mH2O, 4-20mA	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-24 d.4 0305-01	Presostaty KPI35 -0,2-8 Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 7-08 d.4 0401-01	Sondy konduktometryczne do aeratora Elcluwo 202C V3	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-08 d.4 0401-01	Sondy konduktometryczne pomiaru awaryjnego do zbiornika retencyjnego SW-CE	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 7-08 d.4 0403-01	Czujniki indukcyjne alarmowe do włazów IS90 NC	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5 d.4 0406-02	Montaż z podłączeniem nagrzewnicy elektrycznej DANIA SH 6kW, 3x400V, IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2 x2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: 2x2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: 11 x2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNNR 5 d.4 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył): - 15x2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył): - 4x2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn 43	pomiar. pomiar.	 43.000	
				RAZEM	43.000
73	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar. pomiar.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5		Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych			
75	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych FeZn25x4 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
76	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 9 d.5 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - 6*4+6 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 9 d.5 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej - 3,5x4 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, uziemienie ochronne lub robocze (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, instalacja odgromowa (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, instalacja odgromowa (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR 4-01 d.5 1212-28	Oznakowanie szyny wyrównawczej w pasy żółto-zielone 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
6		Agregat prądowórczy			
86	KNR 5-04 d.6 1304-04	Montaż agregatu prądowórczego w obudowie o mocy podstawowej 47KVA/38kW, na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - do agregatu prądotwórczego - 1m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNNR 5 0704-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY5x25 do agregatu prądotwórczego - 2x13m 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
89 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m = 1m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m = 1m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III =1m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 1*0,4*0,8-1*0,4*0,6 0.08	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
93 d.6	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy do 50-mm2. - 2 x2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wizualizacja i oprogramowanie sterujące			
95 d.7	KNR AL-01 0701-01	Układ wizualizacji SCADA - licencja oprogramowania wizualizacji Promotic , - rozbudowa istniejącej aplikacj wizualizacji Promotic, - Moduł komunikacji zewnętrznej GPRS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielniczy technologicznej RT 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.7	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie oprogramowania dla panela operatorskiego HMI rozdzielniczy technologicznej RT: 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000