

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej i układu automatyki w ramach modernizacji oczyszczalni ścieków wraz z budową wiaty nad poletkami osadowymi i stacji odwadniania osadu wraz z niezbędną infrastrukturą - Instalacje elektryczne i AKPiA

INWESTOR : Gmina Stare Kurowo

ADRES INWESTORA : ul. Daszyńskiego 1, 66-540 Stare Kurowo

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Krawczyk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dominik Michalczyk

DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawą do sporządzenia kosztorysu stanowi.:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUDu,

WYKONAWCA :

Data opracowania
07.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć zewnętrzna - kanalizacja kablowa			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 140*1*1	m ³ m ³	 140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 60+120+15	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 60+120+15	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 140*0.9*1	m ³ m ³	 126.000	
				RAZEM	126.000
2		Uzupełnienie instalacji odgromowej - obiekt nr 8			
8	KNNR 5 d.2 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		Linie kablowe zasilające			
14	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 5x16 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
16	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 5x4 85+80+85+85+150+85+75+75+140+300+50+100+75	m m	 1385.000	
				RAZEM	1385.000
17	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Agregat prądowórczy			
19	KNR 5-04 d.4 1303-05	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądowórcze 100 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-04 d.4 1304-05	Montaż zespołu prądowórczego 100 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNP 18 d.4 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-04 d.4 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 100 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje elektryczne - obiekt nr 8			
26	KNNR-W 9 d.5 0202-08	Demontaż istniejącej rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-14 d.5 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-14 d.5 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - S-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14 d.5 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Bateria kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 4x6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 200	m m	RAZEM 200.000	30.000 200.000
39	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
41	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 20	kpl. kpl.	RAZEM 20.000	20.000
42	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
43	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
6		Instalacje elektryczne - obiekt nr 6			
44	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica TB6 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
45	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
46	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
47	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
48	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
49	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
50	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
7		Instalacje elektryczne - obiekt nr 11			
51	KNNR 5 d.7 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica TB11 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
53	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
54	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
55	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
57	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
58	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
8		Instalacje elektryczne - obiekt nr 2		RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.8 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica TB2 1	szt. szt.	1.000	1.000
60	KNNR 5 d.8 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica S2 1	szt. szt.	1.000	1.000
61	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	50.000
62	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 40	m m	40.000	40.000
63	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 20	m m	20.000	20.000
64	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 50	m m	50.000	50.000
65	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 40	m m	40.000	40.000
66	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	4.000
67	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
68	KNNR 5 d.8 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
69	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
70	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
9		Instalacja AKPiA		RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.9 0701-01 analogia	Zestaw komputerowy + monitor+drukarka+UPS - stacja operatorska 1	szt. szt.	1.000	1.000
72	KNR AL-01 d.9 0110-05	Ekran synoptyczny TV -LED 1	szt. szt.	1.000	1.000
73	KNR AL-01 d.9 0702-06 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Wykonanie wizualizacji (tablica synoptyczna i stacja operatorska) 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.9 0702-06 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie SCADA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.9 0702-06 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Programowanie sterownika w rozdzielnicy RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.9 0404-01 analogia	Montaż kaset sterowania lokalnego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNNR 5 d.9 0406-03	Montaż wyłącznika serwisowego przy pompach, mieszadłach, zasuwach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR AT-15 d.9 0109-16 analogia	Montaż zasilacza awaryjnego układu zasilania AKPIA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-08 d.9 0103-01 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz ścieków surowych	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 7-08 d.9 0103-01 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 7-08 d.9 0103-01 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda ultradźwiękowa	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	d.9 analiza indywidualna	Montaż okablowania do urządzeń AKPIA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Pomiary, dokumentacja powykonawcza			
83	d.10 analiza indywidualna	Badania odbiorcze, pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.10 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000