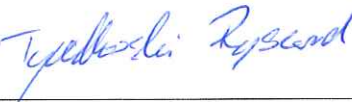

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Koneck.
ADRES INWESTYCJI : Koneck, działka nr 385/2, 386/4, 386/5, 386/8, Gmina Koneck
INWESTOR : Gmina Koneck
ADRES INWESTORA : Koneck 30, 87-702 Koneck
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Tyrakowski
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2018

Data zatwierdzenia


Przedsiębiorstwo Wielobranżowe »WIMEX«
Wiesława Biernacka
ul. Albatrosowa 11, 85-436 Bydgoszcz
tel./fax 052 583 78 94, tel. kom. 692 487 145
NIP 967-032-91-90 • REGON 091637181

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Prace demontażowe			
1.1	KNNR 5 0405-0500		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.2	KNNR 5 0709-0600		Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
1.3	KNNR 5 1105-0100		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 250.000	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
1.4	KSNR 5 0501-0200		Demontaż opraw świetłówkowych do 3x40 W z modulem podtrzymania zasilania 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2			Montaż rozdzielni i szafek elektrycznych			
2.1	KNNR 5 0405-0500		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0405-0400		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - kompensator mocy biernej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0405-0400		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Samoczynne Złączenie Rezerwy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0405-0300		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Układy sterowania			
3.1	KNR 7-08 0301-0200		Układ sterowania elektrycznego - sterowniki PLC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2	KNR 7-08 0301-0200		Układ sterowania elektrycznego - montaż sond poziomu w studniach 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.3	KNR 7-08 0301-0100		Układ sterowania elektrycznego - sondy hydrostatyczne 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4	KNR 7-08 0301-0200		Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Instalacje elektryczne			
4.1	KNNR 5 0709-0600		Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
4.2	KNNR 5 0709-0600		Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.3	KNNR 5 1204-0300		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
4.4	KNNR 5 0303-0100		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.5	KNNR 5 1101-0200		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 50	szt. szt.	 50.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50.000
4.6	KNNR 5 1105-0100		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40.000	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.7	KNNR 5 0103-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
4.8	KNR 5-08 0226-0300		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.9	KNR 2-01 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykupu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.10	KNR 5-10 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
4.11	KNR 5-10 0101-0400		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
4.12	KNR 5-10 0101-0400		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
4.13	KNR 5-10 0101-0400		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
4.14	KNR 5-10 0101-0400		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.15	KNR 5-10 0101-0400		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.16	KNNR 5 0702-0200		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
			36	m ³	36.000	
					RAZEM	36.000
4.17	KNR 7-08 0510-0100		Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
4.18	KNNR 5 0209-0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
4.19	KNNR 5 0209-0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
4.20	KNNR 5 0209-0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
4.21	KNNR 5 0209-0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4.22	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
4.23	KNNR 5 0209-0200		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35.000
4.24	KNNR 5 0209-0200		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4.25	KNNR 5 0209-0200		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4.26	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			792	m	792.000	
					RAZEM	792.000
4.27	KNR 7-08 0512-0100		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
4.28	KNNR 5 1204-0100		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			360	szt.	360.000	
					RAZEM	360.000
4.29	KNNR 5 1203-0200		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
4.30	KNNR 5 1203-0600		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
4.31	KNNR 5 1205-0700		Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4.32	KNNR 5 0308-0600		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4.33	KNNR 5 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4.34	KNNR 5 0602-0200		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4.35	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
4.36	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.37	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4.38	KNNR 5 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4.39	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Instalacje oświetlenia elektrycznego			
5.1	KSNR 5 0501-0200		Montaż opraw świetłkowych do 3x40 W	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
5.2	KSNR 5 0501-0200		Montaż opraw świetłkowych do 3x40 W z modulem podtrzymania zasilania	kpl.		
			5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.000
5.3	KNNR 5 0613-0100		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5.4	KNNR 5 0613-0200		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5.5	KNNR 5 1209-0700		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5.6	KNNR 5 1209-0500		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
5.7	KNNR 5-10 1002-0500		Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.8	KNNR 5-10 1005-0700		Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.9	KNNR 5 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe i schodowe 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
5.10	KNNR 5 0304-0200		Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
6			Pomiary elektryczne i instrukcje			
6.1	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomiar pomiar	 16.000	
					RAZEM	16.000
6.2	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiar pomiar	 8.000	
					RAZEM	8.000
6.3	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	próba próba	 10.000	
					RAZEM	10.000
6.4	KNNR 5 1308-0200		Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
6.5	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 24	pomiar pomiar	 24.000	
					RAZEM	24.000
6.6	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 8	pomiar pomiar	 8.000	
					RAZEM	8.000
6.7	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.8	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
6.9	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.10	Analiza własna		Instrukcja obsługi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
6.11	Analiza własna		Uruchomienie stacji uzdatniania wody			
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
6.12	KNR 5-04 1502-0600		Uruchomienie i próba zespołu prądowórczego o mocy 110 kVA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.13	KNR 7-08 0301-0200		Układ sterowania elektrycznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000