

NENTECH S.C

62-300 WRZEŚNIA ul.Powst.Wlkp 24

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i Przebudowa SUW w Lubaszu
ADRES INWESTYCJI : dz.201/1, 201/2
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : 64-720 LUBASZ ul. Bolesława Chrobrego 37

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Szambelańczyk
DATA OPRACOWANIA : 2019.03.10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		- ROBOTY ELEKTRYCZNE -			
1.1		ROBOTY ZIEMNE STUDNIE GŁĘBINOWE I ZBIORNIKI WODY CZYSTEJ			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Podłączenie sond hydrostatycznych, pływaków)	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		23	m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
6 d.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
7 d.1.1	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE UZIOMY I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE W HALI FILTRÓW			
8 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
9 d.1.2	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)- montaż uziomu urządzeń	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
10 d.1.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z przew. ta o śr.do 10 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ochronniki)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		BUDYNEK HALI FILTRÓW			
14 d.1.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		106	szt.żył	106,000	
				RAZEM	106,000
16 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1.3	0602-04	62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
1.4		URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE			
19	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - wyspa zaworowa do sterowania napędów pneumatycznych	szt.		
d.1.4	0406-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	Kalk. własna	Pneumatyka filtrów - wyłączniki krańcowe	szt.		
d.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22	Kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.4	1101-02	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.4	1105-02	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (przepływomierze, wyłączniki krańcowe, przetworniki ciśnienia, sondy, mętność, tlen, pływak)	m		
d.1.4	0209-04	1041	m	1 041,000	
				RAZEM	1 041,000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (pompy płukania, dmuchawa)	m		
d.1.4	0209-06	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (zestaw sieciowy, dmuchawa, pompy płukania)	m		
d.1.4	0209-06	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-01	36	szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-03	24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
1.5		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI			
30	Kalkulacja własna	Oprogramowanie i dostawa sterownika w rozdzielniczy RZS	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego wizualizacyjnego	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	Kalkulacja własna	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej na stanowisku komputerowym	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Kalkulacja własna	Rozruch układów automatyki SUW	kpl		
d.1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO I GNIAZD WTYKOWYCH			
34 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.1.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie- rozdzielnica (kompletna rozdzielnica z zabezpieczeniami przetężeniowymi i przeciwporażeniowymi) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.6	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże beto- nowe 92	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
37 d.1.6	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
38 d.1.6	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.6	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x40 W 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprawa awaryjna ewakuacyjna 1,5W 3h 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa halogenowa 150W z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		PRACE W OBRĘBIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ			
48 d.1.7	kalk. własna	Prace rozruchowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż nowego agregatu prądotwórczego wraz z uruchomie- niem i szkoleniem obsługi przez serwis. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		SPRAWDZENIA ODBIORCZE [CPV 45310000-3]			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
1.9		WYKONANIE DOKUMENTACJI			
54 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000