

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : Grzędówka dz. nr 622
INWESTOR : Gmina Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Świdarska 12, 21-400 Łuków
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Element: Roboty demontażowe SUW			
1	d.1 analiza indywidualna	Projekt modernizacji SUW wraz z mapą do celów projektowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	1. Demontaż urządzeń technologicznych SUW: filtry, hydrofory, pompy, urządzenia technologiczne, rura technologiczna, instalacje technologiczne, wod-kan, elektryczne, szafa sterownicza, 2. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje technologiczne w budynku SUW			
3	KNNR 11 d.2 0207-05	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm - zdolność uzdatniania wody 60 m ³ /h,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KSNR 11 d.2 0207-04 analogia	Aerator centralny - wydajność 60 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-28 d.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem Złoża filtracyjne: żwir 8-16 mm: 1,32 m ³ ; żwir 4-8 mm: 0,66 m ³ ; żwir 2-4 mm: 0,66 m ³ , Multiwan 3 M (warstwa 0,40 m) - 1-3 mm - 3,20 m ³ Chalcedonit (grys filtracyjny 0,8-2,0 mm) 2,80 m ³ warstwa 0,6 m	t		
		17.11	t	17.11	
				RAZEM	17.11
6	KNNR 11 d.2 0203-03	Przepustnice EBRO EB6.1SYD+piłot DN100	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNNR 11 d.2 0203-03 analogia	Przepustnice EBRO EB6.1SYD+piłot DN65	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 11 d.2 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 bez napędu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 11 d.2 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 bez napędu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 11 d.2 0208-01	Manometry 1/2" (6 bar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 11 d.2 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm D110/2" - 4 szt D110/1 1/2" - 4 szt	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-18 d.2 0115-04 analogia	Adaptery PE/PP/STAL redukcja 160/110- 8 szt kołnierz stal/pp/160 - 8 szt kołnierz stal/pp/110 - 48 szt kołnierz stal/pp/63 - 10 szt	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 9-18 0102-03 analogia	Kształtki ciśnieniowe PE/PP: trójnik 63/63- 4 trójnik 110/110- 20 szt trójnik 160/160- 12 szt kolano 63- 4 szt kolano 110 – 28 szt kolano 160- 4 szt mufa 63 -10 szt mufa 110 - 40 szt Mufa 160 – 8 szt tuleje 63 - 9 szt Adapter PEGZ 63/2" -4 szt tuleje 110 – 48 szt tuleja 160 – 4 szt 187+4	szt. szt.	 191.000	
				RAZEM	191.000
14 d.2	KNNR 11 0206-01	Zawory zwrotne PE o śr. nom. 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 11 0206-01 analogia	Zawory odpowietrzające 1" 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
17 d.2	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
18 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.07	m³ m³	 3.070	
				RAZEM	3.070
3		Modernizacja zestawu hydroforowego			
19 d.3	KNR 2-28 0103-06 analogia	Zakup zestawu hydroforowego wraz z dostawą uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
21 d.3	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
22 d.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.0	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNNR 11 0206-03	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.3	KNR 7-08 0103-01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.3	KSNR 5 0302-01 analogia	Zasilenie zastawu hydroforowego - Cu 5x50 mm² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ZAKUP I MONTAŻ SPRĘŻAREK			
28 d.4	KNR 7-07 0201-01 analogia	Zakup i montaż sprężarek WAN ED wraz ze stacją uzdatniania powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.4	KSNR 5 0302-01 analogia	Podłączenie elektryczne sprężarki	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.4	KNR 7-07 0201-01 analogia	Instalacja pneumatyczna - podłączenie sprężarek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.4	KNNR 11 0208-03 analogia	Zakup filtrów P+M+S z instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dmuchała o wydajności 115 m3/h przy hp 8m - zakup, montaż, podłączenie i uruchomienie			
32 d.5	KNP ZREW 02 1004-535 analogia	Dmuchała - o wydajności 115 m3/h przy hp 8m - zakup, montaż, podłączenie i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KSNR 5 0302-01 analogia	Zasilanie dmuchawy	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.5	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t [60,P.1]	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.5	KNNR 4 0112-07 z.sz. 3.3. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 63 mm - podłączenie pneumatyczne dmuchawy Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6		Nowa szafa zasilająco-sterownicza wg oddzielnego opracowania - zakup, montaż			
36 d.6	KSNR 5 0201-04 analogia	Montaż tablic rozdzielczych - Wymiana zasilania - Nowa szafa zasilająco-sterownicza wg oddzielnego opracowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Sterowanie zbiornikami retencyjnymi			
37 d.7	KSNR 5 0308-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - przewody sterownicze	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.7	KNR 7-08 0103-01 analogia	Sondy hydrostatyczne	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.7	KNR 7-08 0103-01 analogia	Sterowanie poziomem - pływaki	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Zakup i dostawa zbiorników stalowych z termoizolacją i płaszczem ochronnym 2*100 m3			
40 d.8	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.8	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV 25*2*2.2	m³		
			m³	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.8 wycena indywidualna	Zakup i dostawa zbiorników stalowych z termoizolacją i płaszczem ochronnym 2* 100 m3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KSNR 1 d.8 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 25*2*2.2-5.4	m ³		
			m ³	104.60	
				RAZEM	104.60
44	KNNR 4 d.8 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNNR 4 d.8 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
46	KNNR 4 d.8 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
47	KNNR 4 d.8 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNR-W 2-18 d.8 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-18 d.8 0213-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		(30,3)			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.8 0108-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
51	KNNR 4 d.8 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
52	KNNR 4 d.8 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
9		Agregat prądotwórczy FD80 I ST 80kVA/64kW			
53	KNR 5-04 d.9 1304-04 analogia	Agregat prądotwórczy FD80 I ST 80kVA/64kW - zakup i dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KSNR 5 d.9 0201-04 analogia	Montaż tablic rozdzielczych układ SZR - zamontowany na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-04 d.9 1303-04 analogia	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze 55 kVA - 2,40 m3 betonu C20/25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-04 d.9 1304-04 analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KSNR 5 d.9 0308-02 analogia	Linie zasilające - -przyłącze kablem YKY 4x70 z tablicy pomiarowej do SZR	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KSNR 5 d.9 0308-02 analogia	Linie zasilające -z układu SZR kablem YKY 5x70 do RG SUW	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KSNR 5 d.9 0602-06 analogia	Montaż uziomów - uziemienie agregatu połączyć z uziemieniem budynku - przewód 1x25mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KSNR 5 d.9 0308-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - przewody sterownicze przewody sterownicze 5x H07RN-F 1x70mm ² - 10 m przewód do grzałki YKY 5x2,5mm ² - 10 m przewód sterowniczy YKSYekw 12x,5mm ² - 10 m przewód sterowniczy YKSYekw 4x1,5mm ² - 10 m 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 5-04 d.9 1502-05 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 55 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Dostawa szafy sterowania pracą filtrów wraz z autorskim oprogramowaniem			
62	KSNR 5 d.10 0201-04 analogia	Dostawa szafy sterowania pracą filtrów wraz z autorskim oprogramowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.10 0112-07 z.sz. 3.3. analogia	Instalacja zasilania pneumatycznego napędów przepustnic	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11		Modernizacja technologii dezynfekcji wody			
64	- - - d.11 analiza indywidualna	Zakup chloratora-pompa Qdos20 manual	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.11 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNR 7-08 d.11 0103-01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 FM 300 TECHMAG	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	d.11 analiza indywidualna	Montaż, uruchomienie, sprawdzenie i przeszkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Modernizacja technologii wody - pompa płuczna			
68	KNR 2-28 d.12 0103-04 analogia	Zakup pompy wodnej o parametrach pracy: wydajność 115m ³ /godz. Przy podnoszeniu 1,00bar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-18 d.12 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
70	KNR-W 2-18 d.12 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
71	KNNR 2 d.12 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
72	KNNR 4 d.12 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
73	KNNR 4 d.12 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
74	KNNR 11	Manometry 1/2"	szt.		
d.12	0208-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 11	Zawory zwrotne o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.12	0206-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
76	KNR 9-18	Kształtki ciśnieniowe PE/PP:	szt.		
d.12	0102-03	kolano 160- 3 szt			
	analogia	Mufa 160 – 3 szt			
		tuleja 160 – 3 szt			
		kołnierz 160 - 3 szt			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - 5*10 mm2 zasilenie pompy	m		
d.12	0308-01	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000