

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody  
ADRES INWESTYCJI : m. Sięciaszka dz. nr 287, 288, 289, 290  
INWESTOR : Gmina Łuków  
ADRES INWESTORA : ul. Świdorska 12, 21-400 Łuków  
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Element: Roboty demontażowe SUW</b>			
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
<b>2</b>		<b>Instalacje technologiczne w budynku SUW</b>			
3	KNNR 11 d.2 0207-04	Rozbudowa filtrów (+3 szt FCP5 fi 1400) – wymagana zdolność uzdatniania wody- 90m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KSNR 11 d.2 0207-04 analogia	aerator centralny ARD3– wydajności 75-110m3/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: 0,75 m3; żwir 4-8 mm: 0,75 m3, ; żwir 2-4 mm: 0,75 m3, piasek 1,4-2 mm: 0,75 t piasek 0,8-1,40 mm 7,50 t	t		
		10.50	t	10.50	
				RAZEM	10.50
6	KNNR 11 d.2 0203-03	Przepustnice EBRO EB6.1SYD+piłot DN100 EBRO	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNNR 11 d.2 0203-03 analogia	Przepustnice EBRO EB6.1SYD+piłot DN65	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 4 d.2 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
9	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
10	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
11	KNNR 4 d.2 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
12	KNNR 4 d.2 0112-06 z.s. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 11 d.2 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 bez napędu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 11 d.2 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 bez napędu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 11 d.2 0208-01	Manometry 1/2" (6 bar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNNR 11 d.2 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm D110/2" - 6 szt D110/1/2" - 12 szt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-18	Adaptory PE/PP/STAL	szt.		
d.2	0115-04	redukcja 160/110- 12 szt			
	analogia	kołnierz stal/pp/160 - 12 szt			
		kołnierz stal/pp/110 - 70 szt			
		kołnierz stal/pp/63 -14 szt			
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
18	KNR 9-18	Kształtki ciśnieniowe PE/PP:	szt.		
d.2	0102-03	trójnik 63/63- 6			
	analogia	trójnik 110/110- 25 szt			
		trójnik 160/160- 12 szt			
		kolano 63- 12 szt			
		kolano 110 – 35 szt			
		kolano 160- 14 szt			
		mufa 63 -18 szt			
		mufa 110 - 70 szt			
		Mufa 160 – 12 szt			
		tuleje 63 - 14 szt			
		Adapter PEGZ 63/2" - 6 szt			
		tul			
		218+6	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
19	KNNR 11	Zawory zwrotne PE o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2	0206-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 11	Zawory odpowietrzające 1"	szt.		
d.2	0206-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.2	0501-02	0.13	t	0.13	
				RAZEM	0.13
22	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.2	0504-02	0.13	t	0.13	
				RAZEM	0.13
23	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.2	0107-03	2.70	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
<b>3</b>		<b>Szafa sterownicza, Instalacja zasilania pneumatycznego napędów przepustnic-materiały rury PEDN 6-9mm, złączki, trójniki osprzęt</b>			
24	KSNR 5	Dostawa szafy sterowania pracą filtrów wraz z autorskim oprogramowaniem	szt		
d.3	0201-04	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Instalacja zasilania pneumatycznego napędów przepustnic	m		
d.3	0112-07 z.sz.	15	m	15.000	
	3.3.			RAZEM	15.000
	analogia				
<b>4</b>		<b>Modernizacja zestawu hydroforowego</b>			
26	KNR 2-28	Zakup zestawu hydroforowego wraz z dostawą uruchomieniem i przeszkoleniem	kpl.		
d.4	0103-06	obsługi ; ZHF.8.B3.4/3.08.2.4104.4/9	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.4	0501-02	0.10	t	0.10	
				RAZEM	0.10
28	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.4	0504-02	0.10	t	0.10	
				RAZEM	0.10
29	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.4	0107-03	2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 11 d.4 0206-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.4 0203-04 analogia	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm;	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 9-18 d.4 0102-03 analogia	Kształtki ciśnieniowe PE/PP: trójnik 225 - 1 szt kolano 225 - 4 szt tuleja 225 - 7 szt. mufa 225 - 6 szt kołnierz stal/PE 225 - 7 szt	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 7-08 d.4 0103-01 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KSNR 5 d.4 0302-01 analogia	Zasilenie zastawu hydroforowego - Cu 5x70 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>5</b>		<b>ZAKUP I MONTAŻ SPRĘŻAREK</b>			
36	KNR 7-07 d.5 0201-01 analogia	Zakup i montaż sprężarek WAN ED wraz ze stacją uzdatniania powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KSNR 5 d.5 0302-01 analogia	Podłączenie elektryczne sprężarki	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 7-07 d.5 0201-01 analogia	Instalacja pneumatyczna - podłączenie sprężarek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 11 d.5 0208-03 analogia	Zakup filtrów P+M+S z instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Dmuchała o wydajności 100 m<sup>3</sup>/h przy hp 8m - zakup, montaż , podłączenie i uruchomienie</b>			
40	KNP ZREW d.6 02 1004-535 analogia	Dmuchała o wydajności 100 m <sup>3</sup> /h przy hp 8m - zakup, montaż , podłączenie i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 5 d.6 0302-01 analogia	Zasilenie dmuchawy	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 4 d.6 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 hydroforach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>7</b>		<b>Nowa szafa zasilająco- sterownicza wg oddzielnego opracowania - zakup, montaż</b>			
43	KSNR 5 d.7 0201-04 analogia	Montaż tablic rozdzielczych - Wymiana zasilania – Nowa szafa zasilająco- sterownicza wg oddzielnego opracowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Sterowanie zbiornikami retencyjnymi</b>			
44	KSNR 5 d.8 0308-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - przewody sterownicze	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
45	KNR 7-08 d.8 0103-01 analogia	Sondy hydrostatyczne	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 7-08 d.8 0103-01 analogia	Sterowanie poziomem - pływaki	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>9</b>		<b>Modernizacja wodociągów technologicznych na SUW Sięciaszka Druga</b>			
47	KNNR 1 d.9 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 (67+96+15)*1.6*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	227.84	
				RAZEM	227.84
48	KSNR 1 d.9 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 poz.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	227.84	
				RAZEM	227.84
49	KNNR 4 d.9 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 67+15	m		
			m	82.00	
				RAZEM	82.00
50	KNNR 4 d.9 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 20	złącz.		
			złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR-W 2-18 d.9 0213-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30,3) 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-18 d.9 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm 22	złącz.		
			złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR-W 2-18 d.9 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNR 9-18 d.9 0102-03 analogia	Kształtki ciśnieniowe PE/PP: trójnik 225/160 - 1 szt redukcja 225/160 - 1 szt kolano 225 - 3 szt tuleja 225 - 2 szt. mufa 225 - 2 szt kolano 160 - 5 szt kołnierz stal/PE 225 - 4 szt kołnierz stal/PE 160 - 8 szt 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR-W 2-18 d.9 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.9 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.9 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 150 mm 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-18 d.9 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Agregat prądowórczy FD125I prp 124kVA/99kW</b>			
59 d.10	KNR 5-04 1304-04 analogia	Agregat prądowórczy FD125I prp 124kVA/99kW - zakup i dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.10	KSNR 5 0201-04 analogia	Montaż tablic rozdzielczych układ SZR - zamontowany na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.10	KNR 5-04 1303-04 analogia	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądowórcze 125 kVA - 2,40 m3 betonu C20/25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.10	KNR 5-04 1304-05 analogia	Montaż zespołu prądowórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.10	KSNR 5 0308-02 analogia	Linie zasilające - -przyłącze kablem YKY 4x70 z tablicy pomiarowej do SZR	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.10	KSNR 5 0308-02 analogia	Linie zasilające -z układu SZR kablem YKY 5x70 do RG SUW	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.10	KSNR 5 0602-06 analogia	Montaż uziomów - uziemienie agregatu połączyć z uziemieniem budynku - przewód 1x25mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.10	KSNR 5 0308-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - przewody sterownicze przewody sterownicze 5x H07RN-F 1x70mm2 - 10 m przewód do grzałki YKY 5x2,5mm2 - 10 m przewód sterowniczy YKSYekw 12x,5mm2 - 10 m przewód sterowniczy YKSYekw 4x1,5mm2 - 10 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67 d.10	KNR 5-04 1502-05 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 125 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Modernizacja technologii dezynfekcji wody</b>			
68 d.11	- - - analiza indywidualna	Zakup chloratora-pompa Qdos20 manual	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.11	KNNR 4 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
70 d.11	analiza indywidualna	Montaż, uruchomienie, sprawdzenie i przeszkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000