

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA PRACOWNIE WODOLECZNICTWA I ODNOWY BIOLOGICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO, ul. Mickiewicza 5
INWESTOR : PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W LESZNIE
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO, ul. Mickiewicza 5

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7				0.00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5				0.00
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				0.00
4	INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7			
1	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 1; typ T,TA. Do 12	kpl.		
d.1	0515-05	elementów. Grzejniki do ponownego wykorzystania	kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
2	KNR-W 4-02	Wymiana elementów grzejnika członowego - złączka	szt.		
d.1	0514-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR-W 4-02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0514-05	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	m		
d.1	0101-04	20x1,2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
5	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	m		
d.1	0101-05	25x1,5	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.1	0102-04	nominalnej 20 mm	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
7	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.1	0102-05	nominalnej 25 mm	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
10	WKNR	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,	kmpl		
d.1	W215-04-27-	plytowych fi 15	kmpl	2.000	
	01-01	2		RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0307-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	WKNR	Próba instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt.		
d.1	W215-04-36-	7	szt.	7.000	
	01-00			RAZEM	7.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5			
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem	szt.		
d.2	0140-01	podejścia	szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
19	d.2	Wpięcie do istniejącej instalacji wodociągowej w przestrzeni sufitów podwieszanych	szt.		
	analiza indywidualna	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
d.2	0101-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
d.2	0101-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
d.2	0101-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
d.2	0101-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0102-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0102-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0102-05	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0102-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0130-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0216-11	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.2	0142-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
d.2	0101-03	45	metr	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr		
d.2	0101-04	23	metr	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr		
d.2	0101-07	12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 4 d.2 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe dla n/s stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR-W 2-15 d.2 0139-07	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 15 mm dla n/s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		45+23+12	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
47	KNNR-W 4-01 d.2 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:4532300-6				
49	KNNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		22*0.8*1	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
50	KNNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	WKNR d.3 W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
53	WKNR d.3 W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4-02 d.3 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-02 d.3 0215-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
57	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	WKNR d.3 W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
63	WKNR d.3 W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	WKNR d.3 W215-02-22-02-00 analiza indywidualna	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 - Rewizja podłogowa gazoszczelna ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	WKNR d.3 W215-02-22-02-00 analogia	Zawór napowietrzający fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 215-31- d.3 01-01-00	Pluczka ustępowa - podtynkowa	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
70	WKNR d.3 W215-02-19-01-01	Wpust kanalizacyjny fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	WKNR d.3 W215-02-19-01-01	Odwodnienie liniowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 5-08 d.3 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.3 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-01 d.3 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 4-01 d.3 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 4-01 d.3 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0231-03 analogia	Montaż urządzeń wyposażenia odnowy biologicznej - wanny, balie, wirówki, katedra; Dostawa urządzeń w zakresie Inwestora	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8			
79	KNR-W 4-02 d.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR-W 4-02 d.4 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNR-W 4-02 d.4 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 2-17 d.4 0104-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, kształtki do wpięcia w istniejący układ	m ²		
		(2*0.5+2*0.2)*4	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
83	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18*2*3.14*0.06	m ²	6.782	
				RAZEM	6.782
84	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12*2*3.14*0.08	m ²	6.029	
				RAZEM	6.029
85	KNR 2-17 d.4 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. do 200 mm	m ²		
		12*2*3.14*0.06	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
86	KNR-W 2-17 d.4 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do nawiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową Dn 125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.4	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000