

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów 3 21-100 Lubartów,  
INWESTOR : Miasto Lubartów  
ADRES INWESTORA : 21-100 Lubartów ul. J. Pawła II 12  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Charliński (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja węzłów sanitarnych</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacji - roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka posadzek o grubości do 15 cm - poziom kanalizacji	m³		
d.1	0212-02	16*0.6*0.15	m³	1.440	
				RAZEM	1.440
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-07	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-04	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.110-150 mm w wykopie	m		
d.1	0222-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- wowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1	0235-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- wowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi i zdemontowanych rur i urządzeń samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³		
d.1	0109-05	4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi i zdemontowanych rur i urządzeń samochodami samowyładow- czymi na każdy następny 1 km	m³		
d.1	0109-08	Krotność = 9	m³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12		Oplata za wysypisko	m³		
d.1	kalk. własna	4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
13	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m³		
d.2	0102-04	51*0.6*0.8	m³	24.480	
				RAZEM	24.480
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.2	0511-02	51*0.6*0.15	m³	4.590	
				RAZEM	4.590
15	KNR 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 160-200 mm	szt.		
d.2	0202-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 lite o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m		
d.2	0203-04	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 lite o śr.110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m		
d.2	0203-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych pod piony	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		24.200	m <sup>3</sup>	24.200	
				RAZEM	24.200
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o po- łączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o po- łączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
24	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połą- czeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4 d.2 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe np. typu KESSEL	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - niskoszumowe	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych - niskoszumowe	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0209-05	Wykonanie połączeń z pionami żeliwnymi odpowietrzenia	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - zimna woda do muszli i pisuarów</b>			
36	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		94	m	94.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94.000
37	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 25 mm wielowarstwowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 20 mm wielowarstwowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 16 mm wielowarstwowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, ustępów, pisuarów	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNR 0-35 d.3 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim- nej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 0-35 d.3 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim- nej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.3 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>Wentylacja W1</b>			
48	KNR 7-28 d.4 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160`mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m <sup>2</sup>		
		2.59	m <sup>2</sup>	2.590	
				RAZEM	2.590
50	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 125`mm - dotyczy tylko kształtek - norma 1,04	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				RAZEM	2.350
51	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm - dotyczy przewodów elastycznych	m <sup>2</sup>		
		1.52	m <sup>2</sup>	1.520	
				RAZEM	1.520
52	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 - 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-17 d.4 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 160`mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalk. własna	Zasilanie elektryczne i programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>5</b>		<b>Wentylacja W2</b>			
58	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m <sup>2</sup>		
		1.36	m <sup>2</sup>	1.360	
				RAZEM	1.360
60	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm - dotyczy tylko kształtek - norma 1,04	m <sup>2</sup>		
		2.74	m <sup>2</sup>	2.740	
				RAZEM	2.740
61	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm - dotyczy przewodów elastycznych	m <sup>2</sup>		
		1.38	m <sup>2</sup>	1.380	
				RAZEM	1.380
62	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100-125mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 2-17 d.5 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalk. własna	Zasilanie elektryczne - programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1