
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYKONAWCZY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN,
C.O. I WENTYLACJI DLA REMONTU WĘZŁA SANITARNEGO W
SZKOLE NR 1 IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM
ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA II UL. LUDWIKA
WARYŃSKIEGO 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI DZIAŁKI NR 12,
13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34,
35; OBRĘB A-5
NAZWA INWESTORA: GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
ADRES INWESTORA: PLAC KOŚCIUSZKI 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI

BRANŻE: technika sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dawid Bandzierz

DATA OPRACOWANIA: 10.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

instal. wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: instal. wewnętrzne					
1		INSTAL. KS WEWNĘTRZNA			
1.1		Poziomy kanaliz. sanit.-I			
1 d.1.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm i 75 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2 d.1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Piony kanaliz. sanit			
4 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
7 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTAL. P-Poż			
9 d.2	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.2	KNNR 4 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm - kolana	szt.		
	kolana	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 25mm dod. węzem dł. 32 m półsztywnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNR 4-03 1008-06 z.o.3.1. 9901 -11	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury 125 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m; uszczelnienie ognioodporne	prze pust.		
		1	prze pust.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji wewnętrznej na ciśnienie (pneumatyczna) w bud. niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.9	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
3.1		Roboty montażowe			
15 d.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
16 d.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.3.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20mm o śr. 16 mm	m2		
		poz.15 * 0,186	m2	6,70	
				RAZEM	6,70
18 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
		poz.16	m	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.15 + poz.16	m	48,00	
				RAZEM	48,00
20 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		2	prob	2,00	
				RAZEM	2,00
4		INSTAL. WODOC. P-TY POBORU			
21 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk z syfonem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.4	KNR 2-15/ 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm o wysokim standardzie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany - wiszący - bezkołnierzowy	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.4	KNR 2-15/ 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.4	KNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych chrom mat	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.4	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

instal. wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNNR 4 0140-0201 analogia	Zestaw wodomierzowy złożony z : zawór kulowy DN 25 mm złączka red. wkrętna 1' na 3/4 ' - 3 szt. mufa DN 20 mm - 2 szt. prostka stalowa ocyn. DN 20 L=16 cm śrubunek wodomierza 2 szt wodomierz DN 15	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1		Roboty przygotowawcze			
29 d.5.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.5.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6	m		
		poz.29	m	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.5.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		20,00 * 0,15 * 0,12	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
32 d.5.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,40	m	3,40	
				RAZEM	3,40
33 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.32	m	3,40	
				RAZEM	3,40
5.2		Roboty montażowe			
34 d.5.2	KNR 2-15/ 0601-01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE - RT o śr. zewn. 16 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
35 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.34	m	32,00	
				RAZEM	32,00
36 d.5.2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-11, wys.500 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.5.2	KNR 0-31 0208-02 analiza indywidualna	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.5.2	KNNR 4 0121-01 analogia	Bloki zaworowe 1/2 na 1/2 kątowe odcinające	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.5.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

instal. wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
40 d.5.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
41 d.5.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
42 d.5.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		2	szt.g rz.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Zespół wentylacji wywiewny			
43 d.6	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory wyciągowe dla pomieszczeń WC	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00