

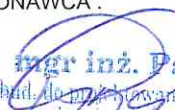
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Szopinek
ADRES INWESTYCJI : działki nr 140, Szopinek 22-400 Zamość
INWESTOR : Gmina Zamość,
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :


mgr inż. Paweł Gmyz
upr. bud. do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Data opracowania : 1 instalacji sanitarnych
nr ewid. LUB/0177/PWOS/10
nr ewid. LUB/IS/0048/11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego z odtworzeniem	m ²		
d.1. 1914-05					
1		6*0.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1. 0106-05		- usunięcie ziemi z budynku			
1		8*1*0.8	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
3	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III	m ³		
d.1. 0320-05		6.4	m ³	6.40	
1	analogia			RAZEM	6.40
4		materiał - PIASEK do wypełnienia wykopów wewnątrz budynku	m ³		
d.1. kalk. własna					
1		6.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0203-04					
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0203-03					
1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-03					
1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01					
1		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0208-05					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0208-03					
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1. 0217-02					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do rewizji kanalizacyjnej	kpl.		
d.1. 0142-03					
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Kominek wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
d.1. 0213-05					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14		Obróbka dekarska przy kominkach wywiewnych kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.1. analiza indywidualna					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0340-01					
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1.	1208-04				
1	analogia				
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2		Instalacja wodociągowa			
17	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
d.1.	0116-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-13	Rurociągi PERT/Al/PERT o śr. 25 mm	m		
d.1.	0127-02				
2					
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 0-13	Rurociągi PERT/Al/PERT o śr. 20 mm	m		
d.1.	0127-01				
2					
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR 0-13	Rurociągi PERT/Al/PERT o śr. 16 mm	m		
d.1.	0127-01				
2					
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-03				
2					
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-03				
2					
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 25-32 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-04				
2					
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm - podłączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
d.1.	0130-03				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Zawory przyłączeniowe podumywalkowe, zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy	szt.		
d.1.	0130-01				
2					
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNR 0-31	Montaż podgrzewaczy elektrycznych wody użytkowej o pojemności 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
d.1.	0105-05				
2					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2					
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobników CWU	szt.		
d.1.	0116-01				
2					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
32	KNR 4-01 d.1. 0340-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNNR 5 d.1. 1208-04 2 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3		Biały, montaż armatura			
34	KNNR 4 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych "55" z otworem i syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.1. analiza indywidualna	Poręcz dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 32 mm - Poręcz ścienna stała przy WC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.1. analiza indywidualna	Poręcz dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 32 mm - Poręcz ścienna uchylna przy WC	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	d.1. analiza indywidualna	Poręcz dla niepełnosprawnych - rurka polerowana średnicy 25 mm - poręcz umywalkowa uchylna	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3 analogia	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie umywalkowe, stojące o śr.nom. 15 mm -	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie zlewozmywakowe, stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
47	d.1. analiza indy- 4 widualna	Przebicie otworów wraz z wykonaniem bruzd w przegrodach budowlanych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 32 mm w ścianach murowanych o grubości do 30 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		System klimatyzacji typu Split - kuchnia			
48	KNR 2-17 d.2. 0201-01 1 analogia	Dostawa i montaż: Klimatyzator ścienny typu SPLIT o nominalnej mocy chłodniczej Qch=3,5 kW (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) ze sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	d.2. analiza indy- 1 widualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15 d.2. 0114-01 1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-15 d.2. 0114-01 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,53 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
54	d.2. analiza indy- 1 widualna	Korytko instalacyjne chłodnicze	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 7-24 d.2. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 7.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 7-24 d.2. 0514-06 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 7-24 d.2. 0515-06 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 7-24 d.2. 0516-06 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		System klimatyzacji MULTISPLIT - sala			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-17 d.2. 0201-01 2 analogia	Dostawa i montaż: Klimatyzator ścienny typu MULTISPLIT o nominalnej mocy chłodniczej Qch=10 kW (jednostka zewnętrzna i 3 j. wewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	d.2. analiza indy- 2 widualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.2. 0114-01 2 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
62	KNR-W 2-15 d.2. 0114-01 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,53 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
63	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
65	d.2. analiza indy- 2 widualna	Korytko instalacyjne chłodnicze	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
66	KNR 7-24 d.2. 0501-01 2	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 10,0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 7-24 d.2. 0514-07 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 7-24 d.2. 0515-07 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 7-24 d.2. 0516-07 2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Instalacja odpływu skroplin			
70	KNR-W 2-15 d.2. 0110-01 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	d.2. analiza indy- 3 widualna	Syfon do odpływu kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.2. analiza indy- 3 widualna	Podłączeni odpływu skroplin do rury spustowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.2. analiza indy- 3 widualna	Przebicie otworów wraz z wykonaniem bruzd w przegrodach budowlanych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 32 mm w ścianach murowanych o grubości do 30 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		WENTYLACJA WC		RAZEM	2.00
74 d.3	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator wyciągowy tłumiący zbiorczy Q = 200 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
77 d.3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr 20 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz.76	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	5.50	
				RAZEM	5.50
78 d.3	KNR 2-17 0140-02	Zawór wyciągowy o średnicy 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.3	analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścinie zewnętrznej Fi 280 mm pod wyrzutnię ścienną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE			
80 d.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.4	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00