
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji, dachu wraz z dociepleniem budynków warsztatowych.
ADRES INWESTYCJI : Kielce Al. IX Wieków Kielc
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3
BRANŻA : Sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek ,

(Sanitarna,elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2013-01-23

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-01-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne i elektryczne Kod CPV 4531100-7					
1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 20	szt.		
d.1	0304-02		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, ok. 100 mm 15	szt.		
d.1	1101-01		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400·mm Krotność = 2 28.29	m		
d.1	1105-08		m	28.290	
				RAZEM	28.290
4	KNNR 5	Wyłącznik 10	szt.		
d.1	0406-02		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 33	m		
d.1	0206-01		m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt.		
d.1	0308-06		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m		
d.1	0209-02		m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 10	m		
d.1	0103-02		m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 24V 10	szt.		
d.1	0308-05		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt.		
d.1	0308-05		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m		
d.1	0209-01		m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 8	kpl.		
d.1	0511-01		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne 8	szt.		
d.1	0307-01		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 10	miar		
d.1	1301-01		miar	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób.		
d.1	1305-01		prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób.		
d.1	1305-02		prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10	szt.		
d.1	1304-05		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
19	kalk. własna	Prace demontażowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR-W 4- d.1 02 0138-01	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 4- d.1 02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 4- d.1 02 0140-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm z zakorkowaniem podejścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4- d.1 02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 4- d.1 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4- d.1 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4- d.1 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4- d.1 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4- d.1 02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4- d.1 02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5.8	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
34	KNR-W 4- d.1 02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 4- d.1 02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-d.1 02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-d.1 02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 4-d.1 02 40209-03	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 4-d.1 02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Kanalizacja sanitarna Kod CPV 45232410-9			
40	KNR 4-051 d.2 0314-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 2-31 d.2 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-31 d.2 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 2-31 d.2 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacje wodno-kanalizacyjne Kod CPV 45332000-3			
48	KNR-W 2-d.3 15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR-W 2-d.3 15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach .	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-d.3 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach .	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-d.3 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-d.3 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-d.3 15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-d.3 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-d.3 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-d.3 15 0135-06	Pobudzac o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR-W 2-d.3 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
59	KNR-W 2-d.3 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNR-W 2-d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 2-d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-d.3 15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-d.3 15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-d.3 15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-d.3 15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-d.3 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-d.3 15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-d.3 15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-d.3 15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-d.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Centralne ogrzewanie Kod CPV 45331100-7			
72	KNR-W 4-d.4 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
73	KNR-W 4-d.4 02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
74	KNR-W 4-d.4 02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNR-W 2-d.4 15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
76	KNR-W 2-d.4 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1	urząd.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 2-d.4 15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 2-d.4 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-d.4 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-d.4 15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-d.4 15 0412-01	Zawory grzejnikowe termoregulacyjne śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
82	KNR-W 2-d.4 15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5		Wentylacja grawitacyjna Kod CPV 45331210-1			
83	KNR-W 2-d.5 17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR-W 2-d.5 17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR-W 2-d.5 17 0152-03	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. do 315 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
87	KNR-W 2-d.5 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 2- d.5 17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.5 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanalizacja budynek C-1			
90	KNR-W 4- d.6 02 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR-W 2- d.6 15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR-W 2- d.6 15 0217-07	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 4- d.6 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 4- d.6 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR-W 4- d.6 01 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		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR-W 4- d.6 01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR-W 4- d.6 02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR-W 4- d.6 02 0236-04	Badanie miejsc na rurociągu kanalizacyjnym poziomym i pionowym o śr. od 50 do 160 mm	msc.		
		30	msc.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR-W 4- d.6 02 0237-05	Przeczyszczenie tłuszczownika o poj 500l	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	Kalkulacja d.6 własna	Korkowanie i uszczelnianie rur kanalizacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	Kalkulacja d.6 własna	Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z czyszczenia kanalizacji technologicznej i czyszczenie przewodów o długości 30 m. Bez sirodków czyszczących -chemicznych-urządzeniem -metodą elektromechaniczną.	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
102	KNR-W 2- d.6 17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000