

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I WYMIANA WEWN. INST. WODOCIĄGOWEJ P.POŻ. ZASILAJĄCEJ HYDRANTY PRZECIWOPOŻAROWE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W SANDOMIERZU W BUDYNKU Z ODDZIAŁAMI GIMNAZJALNYMI PRZY UL. LEONA CIEŚLI 2
ADRES INWESTYCJI : UL. LEONA CIEŚLI 2, 27-600 SANDOMIERZ
INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ
ADRES INWESTORA : PL. PONIATOWSKIEGO 3, 27-600 SANDOMIERZ
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U.2004 nr 130 poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	0130-09	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego	szt.		
d.1	0130-04	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1	0130-08	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm - DEMONTAŻ	szt.		
d.1	0109-04	18	szt.	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
5	KNR 4-02	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego o śr. 50-80 mm z uszczelnieniem - ZAKORKOWANIE ODEJŚĆ DO HYDRANTÓW	szt.		
d.1	0112-04	18	szt.	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - DEMONTAŻ	m		
d.1	0101-20	1,8	m	1,800	
	analogia			RAZEM	1,800
7		Utylizacja odpadów	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA P.POŻ.			
2.1		RURY			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-07	261,93	m	261,930	
				RAZEM	261,930
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-06	4,64	m	4,640	
				RAZEM	4,640
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-05	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-04	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-03	2,53	m	2,530	
				RAZEM	2,530
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe 2xocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0106-02	2,81	m	2,810	
				RAZEM	2,810
14	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50/25 mm	szt.		
d.2.1	0115-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40/25 mm	szt.		
d.2.1	0115-05	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32/25 mm	szt.		
d.2.1	0115-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.1	0126-04	Obmiar dodatkowy	prób.		
		1			1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		313,91	m	313,910	
				RAZEM	313,910
18 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		313,91	m	313,910	
				RAZEM	313,910
19 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		261,93	m	261,930	
				RAZEM	261,930
20 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		4,64	m	4,640	
				RAZEM	4,640
21 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		2,53	m	2,530	
				RAZEM	2,530
24 d.2.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		2,81	m	2,810	
				RAZEM	2,810
2.2		ARMATURA			
25 d.2.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Hydrant podytnkowy, modułowy L=30m, z wbudowaną gaśnicą	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.2.2	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2.2	KNNR 4 0130-02	Automatyczny odpowietrznik pionowy z zaworem stopowym Dn20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
30 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów ścianach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.2.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.2.3	KNNR 4 0403-08	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 80 mm L=0,08 m z uszczelnieniem p.poż EI 60 (2 szt.)	m		
		0,16	m	0,160	
				RAZEM	0,160
33 d.2.3	KNNR 4 0403-08	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 80 mm L=0,25 m z uszczelnieniem p.poż EI 60 (6 szt.)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.2.3	KNNR 4 0403-07	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm L=0,3 m z uszczelnieniem p.poż EI 60 (7 szt.)	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
35 d.2.3	KNNR 4 0403-06	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm L=0,3 m z uszczelnieniem p.poż EI 60 (6 szt.)	m		
		1,8	m	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		HYDROFORNIA		RAZEM	1,800
3.1		RURY			
36 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,88	m	11,880	
				RAZEM	11,880
37 d.3.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	11,880	
		11,88		RAZEM	11,880
38 d.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,88	m	11,880	
				RAZEM	11,880
39 d.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		11,88	m	11,880	
				RAZEM	11,880
3.2		ARMATURA			
40 d.3.2	KNNR 4 0144-01 analogia	Zestaw hydroforowy Q = 2 l/s, H = 30m,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	kalk. własna	Czujnik FQS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.2	KNNR 4 0130-07 analogia	Zawór elektromagnetyczny dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.2	KNNR 4 1103-01 analogia	Zasuwa odcinająca dn 65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3.2	KNNR 4 1103-01 analogia	Przepustnica dn 65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.2	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.3.2	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.2	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.2	KNNR 4 0132-07	Zawór antyskażeniowy BA298-F o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.2	KNNR 4 0132-07	Filtr skośny o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
50 d.3.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.3	KNNR 4 0403-08	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 80 mm z uszczelnieniem p.poż EI 60 (1 szt.) 0,35	m m	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
53 d.3.3	KNNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - o odporności ogniowej EI60 22,74	m ² m ²	 22,740	 22,740
				RAZEM	22,740
54 d.3.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 23,66	m ² m ²	 23,660	 23,660
				RAZEM	23,660
55 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 42,8	m ² m ²	 42,800	 42,800
				RAZEM	42,800
56 d.3.3	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 11,83	m ² m ²	 11,830	 11,830
				RAZEM	11,830
57 d.3.3	KNNR 2 1209-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej Krotność = 2 11,83	m ² m ²	 11,830	 11,830
				RAZEM	11,830
58 d.3.3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 21,95	m ² m ²	 21,950	 21,950
				RAZEM	21,950
59 d.3.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie niemalowanych elementów folią 6,44	m ² m ²	 6,440	 6,440
				RAZEM	6,440
60 d.3.3	KNNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - szpachlowanie 32,68	m ² m ²	 32,680	 32,680
				RAZEM	32,680
61 d.3.3	KNNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów 11,83	m ² m ²	 11,830	 11,830
				RAZEM	11,830
62 d.3.3	KNNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian 20,85	m ² m ²	 20,850	 20,850
				RAZEM	20,850
63 d.3.3	KNNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - o odporności ogniowej EI60 4,05	m ² m ²	 4,050	 4,050
				RAZEM	4,050
64 d.3.3	KNNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - o odporności ogniowej EI60 1,8	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
4		INSTALACJA WODNA			
4.1		RURY			
65 d.4.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,11	m m	 3,110	 3,110
				RAZEM	3,110
66 d.4.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,02	m m	 4,020	 4,020
				RAZEM	4,020
67 d.4.1	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68 d.4.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 7,13	m prób. m	 7,130	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.4.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	7,130
		7,13	m	7,130	
				RAZEM	7,130
70	KNNR 0-34 d.4.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		3,11	m	3,110	
				RAZEM	3,110
71	KNNR 0-34 d.4.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr. 30 mm (S)	m		
		4,02	m	4,020	
				RAZEM	4,020
4.2		ARMATURA			
72	KNNR 4 d.4.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.4.2 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.4.2 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 5L - podumywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
77	KNNR 4-01 d.4.3 0333-21	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4-01 d.4.3 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.4.3 0403-07	TULEJE OCHRONNE- rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm z uszczelnieniem p.poż EI 60 (1 szt.)	m		
		0,15	m	0,150	
				RAZEM	0,150
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1		RURY			
80	KNNR 4 d.5.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,28	m	17,280	
				RAZEM	17,280
81	KNNR 4 d.5.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,92	m	0,920	
				RAZEM	0,920
82	KNNR 4 d.5.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.5.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.5.1 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		ARMATURA			
85	KNNR 4 d.5.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Kratka ściekowa o śr. 100 mm z rusztem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
87 d.5.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.5.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
		16,28	m	16,280	
				RAZEM	16,280
90 d.5.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścia- nach bez deskowań i stemplowań	m		
		16,28	m	16,280	
				RAZEM	16,280
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1		URZĄDZENIA			
91 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną wydajności 200m3/h śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator elektryczny komplety o śr. 160 mm włączany światłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
93 d.7	kalk. własna	Odbiór instalacji przez straż pożarną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000