
INSTALACJA WEWNĘTRZNA HYDRANTOWA P.POŻ. HP25

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI: ul. Piłsudskiego 12, dz. nr ew. 2177/1; 1-010 Łęczna
NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa nr 2
ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 12; 21-010 Łęczna
BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Katarzyna Tracz

DATA OPRACOWANIA: 03.2025

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Dodatek za utrudnienia [Du]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

PODATEK VAT:

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

03.2025

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Instalacja wody hydrantowej p.poż wewnętrznej	5
Kosztorys inwestorski	7
1 Instalacja wody hydrantowej p.poż wewnętrznej	7
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie odpadów	10
Zestawienie pozycji kosztorysu	11

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja wody hydrantowej p.poż wewnętrznej			
1	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 0-35 0132-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN80	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-35 0113-07	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		10,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		15,5 + 4	m	19,500	
				RAZEM	19,500
8	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		100 + 3 + 46,4 + 12 + 8	m	169,400	
				RAZEM	169,400
10	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1		10,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
11	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN40 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1		169,4	m	169,400	
				RAZEM	169,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KSNR 4 0110-02 analogia	Hydranty DN25 w szafce z węzłem 30m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		209,2	m	209,200	
				RAZEM	209,200
18 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		209,2	m	209,200	
				RAZEM	209,200
19 d.1	KNR 7-28 0203-07 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja wody hydrantowej p.poż wewnętrznej				
1 d.1	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000		
2 d.1	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.	1,000		
3 d.1	KNR 0-35 0132-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	1,000		
4 d.1	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN80	szt.	1,000		
5 d.1	KNR 0-35 0113-07	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
6 d.1	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,300		
7 d.1	KNR-W 2- 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,5 + 4 = 19,500		
8 d.1	KNR-W 2- 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
9 d.1	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100 + 3 + 46,4 + 12 + 8 = 169,400		
10 d.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	10,300		
11 d.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	19,500		
12 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN40 otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	10,000		
13 d.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	169,400		
14 d.1	KSNR 4 0110-02 analogia	Hydranty DN25 w szafce z węzłem 30m	kpl.	17,000		
15 d.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	6,000		
16 d.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.	6,000		
17 d.1	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	209,200		
18 d.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	209,200		
19 d.1	KNR 7-28 0203-07 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	5,000		
20 d.1	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.	5,000		
21 d.1	KNR-W 4- 01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m3	0,500		
Razem dział: Instalacja wody hydrantowej p.poż wewnętrznej						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 0%					
RAZEM					
Dodatek za utrudnienia [Du] 0%R					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+ 12%(S+Kp(S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+Du(R)+Kp (R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z (S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	273,7327		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	cegła budowlana pełna	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
2	zaprawa	m3	0,0200	0,0000	0,0200		
3	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	20,0850	0,0000	20,0850		
4	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	172,7880	0,0000	172,7880		
5	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	10,6090	0,0000	10,6090		
6	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	10,2000	0,0000	10,2000		
7	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	8,5800	0,0000	8,5800		
8	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	79,6180	0,0000	79,6180		
9	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	5,8710	0,0000	5,8710		
10	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	4,2000	0,0000	4,2000		
11	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	3,3472	0,0000	3,3472		
12	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm	szt.	1,0042	0,0000	1,0042		
13	Zawory kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0,3347	0,0000	0,3347		
15	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
16	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,3347	0,0000	0,3347		
18	Hydranty DN25 w szafce z węzłem 30m	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
19	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
21	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	1,0500	0,0000	1,0500		
22	kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1000	0,0000	2,1000		
23	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	1,0500	0,0000	1,0500		
24	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
25	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	10,1400	0,0000	10,1400		
26	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	71,1480	0,0000	71,1480		
27	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	5,3560	0,0000	5,3560		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	4,7000	0,0000	4,7000		
29	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	11,3300	0,0000	11,3300		
30	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	21,4500	0,0000	21,4500		
31	Izolacja rurociągów DN40 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	11,0000	0,0000	11,0000		
32	Izolacja rurociągów DN50 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	194,8100	0,0000	194,8100		
33	rury ochronne	m	1,2500	0,0000	1,2500		
34	materiały pomocnicze	zł		0,0000			
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000
2	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.	1,000
3	KNR 0-35 0132-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	1,000
4	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN80	szt.	1,000
5	KNR 0-35 0113-07	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
6	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,300
7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,5 + 4 = 19,500
8	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
9	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100 + 3 + 46,4 + 12 + 8 = 169,400
10	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	10,300
11	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	19,500
12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN40 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	10,000
13	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	169,400
14	KSNR 4 0110-02 analogia	Hydranty DN25 w szafce z węzłem 30m	kpl.	17,000
15	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	6,000
16	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.	6,000
17	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	209,200
18	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	209,200
19	KNR 7-28 0203-07 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	5,000
20	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.	5,000
21	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m3	0,500