

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja hydrantowa i p.poż.	1	78
1.1	Roboty demontażowe i przeróbki instalacji	1	20
1.1.1	Przeróbka przyłącza wody i instalacji wodociągowej	1	5
1.1.2	Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej	6	15
1.1.3	Otwory w ścianie fundamentowej zewnętrznej i ścianie w składzie opału	16	20
1.2	Wydzielenie pożarowe pomieszczenia hydroforni i roboty dodatkowe	21	29
1.3	Roboty montażowe	30	53
1.4	Roboty budowlano-wykończeniowe	54	61
1.5	Instalacja kanalizacji	62	76
1.6	Zabezpieczenia p.poż. instalacji sanitarnych	77	78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja hydrantowa i p.poż.			
1.1		Roboty demontażowe i przeróbki instalacji			
1.1.1		Przeróbka przyłącza wody i instalacji wodociągowej			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja rur przy użyciu endoskopu technicznego z oświetleniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1.1	KNR 2-15 0104-06	Rura stalowa nierdzewna DN40, 48,3x3,2 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej bytowej w pomieszczeniu hydroforni 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Montaż rurociągu instalacji wodociągowej bytowej w pomieszczeniu hydroforni 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej			
6 d.1.1.2	KNR AT-17 0101-01	Odwierły testowe o średnicy 20mm w celu wprowadzenia endoskopu 30	cm cm	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1.2	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1.2	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 3,7	m ² m ²	3,700	
				RAZEM	3,700
11 d.1.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 3,7	m ² m ²	3,700	
				RAZEM	3,700
12 d.1.1.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 0,15	t t	0,150	
				RAZEM	0,150
14 d.1.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,3	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
15 d.1.1.2	KNR 2-02 1215-03	Właz technologiczny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Otworki w ścianie fundamentowej zewnętrznej i ścianie w składzie opał			
16 d.1.1.3	analiza indywidualna	Otwór w ścianie zewnętrznej budynku poprzez odkopanie fundamentu. Po wykonanych pracach otwór замуrować, izolację przeciwwodną i ciepłą ściany fundamentowej odtworzyć - W przypadku braku miejsca do zapewnienia montażu rurociągu przez pracownika wewnątrz kanału 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18 d.1.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1.1.3	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20 d.1.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		Wydzielenie pożarowe pomieszczenia hydroforni i roboty dodatkowe			
21 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
22 d.1.2	KNR 4-01 0333-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,1	m m	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
23 d.1.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 13	m ² m ²	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
24 d.1.2	KNNR 2 0306-06	Wykonanie nadproża - belka nadprożowa ceramiczna L=125cm, B=11,5, H=7,1cm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1,6	m ² m ²	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
26 d.1.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne EI60 1,6	m ² m ²	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne 13	m ² m ²	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
28 d.1.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.3		Roboty montażowe			
30 d.1.3	kalk. własna	Zestaw hydroforowy na cele p.poż., 2-pompowy G=2dm3/s, H=22msw, Ne=2,2kW/400V (2x1,1kW) + układ pomiarowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 7-08 0103-02	Czujnik przepływu na instalacji p.poż 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 4 0142-01	Hydrant p.poż. DN25, z węzłem półsztywnym L=20m z prądownicą o średnicy równoważnej 10mm bez szafki 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa z węzłem półsztywnym L=20m z prądownicą o średnicy równoważnej 10mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa z węzłem półsztywnym L=30m, prądownicą o średnicy równoważnej 10mm 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
35 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa z węzłem półsztywnym L=30m, prądownicą o średnicy równoważnej 10mm - wykonanie boczne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 4 0142-01	Szafka na zawór hydrantowy / pod hydrantem wiszącym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.1.3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych lub gwintowanych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
44 d.1.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych lub gwintowanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych lub gwintowanych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.1.3	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi o śr. 63 mm z rur PEX, trójwarstwowych, z wkładką aluminiową, łączone za pomocą połączeń aksjalnych przy pomocy tulei nasuwanej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.1.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o średnicy do 50 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z kauczuku samoprzylepnego o grubości 6mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
49 d.1.3	KNR 7-08 0203-03	Moduł odcięcia instalacji bytowej - przepustnica z napędem sterowana z automatyki zestawu hydroforowego + czujnik przepływu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0523-02	Przepustnica odcinająca międzykołnierzowa, ręczna, DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR 2-15 0112-06	Filtr siatkowy, kołnierzowy, DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Roboty budowlano-wykończeniowe			
54 d.1.4	KNR-W 2-02 2003-01	Zabudowa hydrantów z płyt cementowo-włóknowych gr. 20mm, montowanych na stelażu ocynkowanym do suchej zabudowy typu ciężkiego (blacha min. 1,0mm).	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
55 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
57 d.1.4	KNR 0-12 1119-01	Cokoły z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR 2-02 1114-03	Cokoły z wykładziny PVC	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		3,1	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
60 d.1.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,1	m	0,100	
				RAZEM	0,100
61 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Instalacja kanalizacji			
62 d.1.5	KNR-W 4-02 0211-03	Trójnik skośny 45° DN110/50/110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.5	KNR-W 4-02 0211-03	Trójnik skośny 45° DN110/110/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.5	KNR 4 0132-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
67 d.1.5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
68 d.1.5	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		0,02	m	0,020	
				RAZEM	0,020
70 d.1.5	KNR-W 2-02 1216-02	Zabezpieczenie studzienki piwnicznej kratą WEMA o średnicy 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa odwadniająca z pływakiem i zaworem zwrotnym G=0,5dm ³ /s H=5msw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR 2-15 0213-01	Lejek na skropliny	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 2-15 0213-01	Syfon rurowy do skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.5	KNR 2-15 0217-02	Kłapa zwrotna kanalizacyjna DN110 z ręcznym zamknięciem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Zabezpieczenia p.poż. instalacji sanitarnych			
77 d.1.6	analiza indywidualna	Przejścia ochronne o odporności ogniowej równej odporności przegrody budowlanej dla rur przechodzących przez ściany wydzielenia pożarowego oraz przez strop - przejście oparte na masie ochronnej na bazie silikonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.6	analiza indywidualna	Przejścia ochronne o odporności ogniowej równej odporności przegrody budowlanej dla rur przechodzących przez ściany wydzielenia pożarowego oraz przez strop - przejście dla rur palnych (PVC, PE, PP)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000