

## PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA W BUDYNKU CBR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWEGO FIRMY "ROZTOCZE" Z.U.P. RAK ROMAN,  
PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 38, 39, 40, 41, 32/24, 32/25 ark. 2  
INWESTOR : "ROZTOCZE" ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY RAK ROMAN  
ADRES INWESTORA : UL. ROZTOCZE 18, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA HYDRANTOWA							
1.1	Roboty instalacyjne							
1.2	Roboty budowlane							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>inst. hydrantowa</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.1	0104-05 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd			
	2.4.8.a)	dla rurociągów w podejściach			
	9901-01		m	68,0	
		68		RAZEM	68,0
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.1	0104-04 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd			
	2.4.8.a)	dla rurociągów w podejściach			
	9901-01		m	24,5	
		7*1,0+7*2,5		RAZEM	24,5
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.1	0104-02	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
4	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC	m		
d.1.1	analogia	lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN40, gr. izolacji 20 mm			
		68	m	68,0	
				RAZEM	68,0
5	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC	m		
d.1.1	analogia	lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN32, gr. izolacji 20 mm			
		poz.2	m	24,5	
				RAZEM	24,5
6	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z poliuretanową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
d.1.1	analogia				
		poz.3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal-	szt.		
d.1.1	0115-03	ných, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-			
		nej 25 mm	szt.	7	
		7		RAZEM	7
8	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.1	0138-03				
		poz.7	szt.	7	
				RAZEM	7
9	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1.1	0142-02				
		poz.7	kpl.	7	
				RAZEM	7
10	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0110-04	(rurociąg o śr.do 65 mm)			
		poz.1+poz.2+poz.3	m	101,5	
				RAZEM	101,5
11	KNR-W 2-15	Zawór priorytetu dn40 kvs=22 m3/h	szt.		
d.1.1	0135-03				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15	Zawór priorytetu dn20 kvs=15 m3/h	szt.		
d.1.1	0135-03				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.1.1	0130-05	minalnej 40 mm			
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	3,00
d.1.1	0130-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
15	KNR 4-01	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-03	10	szt.	10	
	analogia			RAZEM	10
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.2	0207-13	4	otw.	4	
				RAZEM	4
17	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.2	0203-02	8	otw.	8	
				RAZEM	8
18	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w stropach żelbetowych	szt.		
d.1.2	0323-05	4	szt.	4	
				RAZEM	4
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.2	0210-01	29,0+1,95*2+3,3+3,9+3,3+1,95	m	45,4	
				RAZEM	45,4
20	KNR 4-01	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.2	0207-05	poz.19	m	45,4	
				RAZEM	45,4
21	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0332-07	0,8*0,8*7	m <sup>2</sup>	4,48	
				RAZEM	4,48
22	KNR-W 4-01	Obsadzenie szafek hydrantowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0320-01	7	szt.	7,00	
	analogia			RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>inst. hydrantowa</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
1	KNR 2-15 0104-d.1. 05 z.o.2.4.8.a) 1 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m	68,0		
2	KNR 2-15 0104-d.1. 04 z.o.2.4.8.a) 1 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m	24,5		
3	KNR 2-15 0104-d.1. 02 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00		
4	KNZ 15 29-01 d.1. analogia 1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC $\lambda=0,035-0,036$ W/mK /-40C/ dla rurociągów DN40, gr. izolacji 20 mm	m	68,0		
5	KNZ 15 28-01 d.1. analogia 1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC $\lambda=0,035-0,036$ W/mK /-40C/ dla rurociągów DN32, gr. izolacji 20 mm	m	24,5		
6	KNZ 15 22-04 d.1. analogia 1	Izolacja rurociągów izolacją z poliuretanową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	9,00		
7	KNNR 4 0115-d.1. 03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7		
8	KNNR 4 0138-d.1. 03 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	7		
9	KNNR 4 0142-d.1. 02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	7		
10	KNR 2-15 0110-d.1. 04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	101,5		
11	KNR-W 2-15 d.1. 0135-03 1 analogia	Zawór priorytetu dn40 kvs=22 m3/h	szt.	1,00		
12	KNR-W 2-15 d.1. 0135-03 1 analogia	Zawór priorytetu dn20 kvs=15 m3/h	szt.	1,00		
13	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,00		
14	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
15	KNR 4-01 0322-d.1. 03 2 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.	10		
16	KNR 7-28 0207-d.1. 13 2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	4		
17	KNR 7-28 0203-d.1. 02 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8		
18	KNR 4-01 0323-d.1. 05 2	Zamurowanie przebieg w stropach żelbetowych	szt.	4		
19	KNR 4-01 0210-d.1. 01 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	45,4		
20	KNR 4-01 0207-d.1. 05 2	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	45,4		
21	KNR-W 4-01 d.1. 0332-07 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	4,48		
22	KNR-W 4-01 d.1. 0320-01 2 analogia	Obsadzenie szafek hydrantowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.	7,00		