

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE BUDYNKU PRZY UL. GLIWICKIEJ 148 W KATOWICACH  
INSTALACJA P.POŻ

INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI  
MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : 40-126 KATOWICE, UL. GRAŻYŃSKIEGO  
BRANŻA : INSTALACJA P. POŻ.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOACHIM ROJEK  
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-08

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dokumentacja Projektowa oraz Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru robót dla Inwestycji p.n. "PROJEKT ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH BUDYNKU PRZY UL. GLIWICKIEJ 148 W KATOWICACH"

Podstawa opracowania:

- 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. 130 poz. 1389)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

KODY CPV :

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-02-08

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie nowej instalacji zabezpieczenia p. poż dla budynku

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Projekt zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku przy ul. Gliwickiej 148 w Katowicach</b>			
1	ST 03.01 UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWY	1.1.1	1.3.7
1.1	Roboty budowlane	1.1.1	1.1.16
1.2	Rurociągi układu przyłączeniowego	1.2.1	1.2.6
1.3	Armatura układu przyłączeniowego	1.3.1	1.3.7
2	ST 03.01 STUDNIA ZABEZPIECZAJĄCA	2.1.1	2.2.2
2.1	Rurociągi studni zabezpieczającej	2.1.1	2.1.6
2.2	Armatura studni zabezpieczającej	2.2.1	2.2.2
3	ST 03.01 INSTALACJA HYDRANTOWA	3.1.1	3.4.3
3.1	Roboty budowlane	3.1.1	3.1.7
3.2	Rurociągi instalacji hydrantowej	3.2.1	3.2.7
3.3	Armatura hydrantowa	3.3.1	3.3.2
3.4	Próby szczelności	3.4.1	3.4.3

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku przy ul. Gliwickiej 148 w Katowicach</b>						
<b>1</b>			<b>ST 03.01 UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWY</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1	KNR 4-03 1 1004-12	ST 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiecia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 1	szt szt	1 RAZEM	1
1.1.1	KNR 4-03 2 1004-13	ST 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiecia do 30 cm, rura Fi do 60 mm 2	szt szt	2 RAZEM	2
1.1.1	KNR 4-03 3 1003-23	ST 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebiecia do 2,5 cegły, rura Fi do 60 mm 4	szt szt	4 RAZEM	4
1.1.1	kalkulacja 4 własna	ST 01.01	Przebiecie otworów w ścianach z cegły, długość przebiecia do 2,5 cegły, dla rur Fi 110 mm i 160 mm 2	szt szt	2 RAZEM	2
1.1.1	KNR 7-28 5 0211-04	ST 01.01	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść z uszczelnieniem szczelin masą szpachlową ogniochronną 1+2+4+2	szt szt	9 RAZEM	9
1.1.1	KNR 4-03 6 1008-06 analogia	ST 01.01	Montaż przegrody ogniowej min EI60 - kołnierza, dla rur - zabezpieczenie p.poż. rur w pom. kotłowni: Fi 160 mm 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
1.1.1	KNR 4-03 7 1008-05 analogia	ST 01.01	Montaż przegrody ogniowej min EI60 - kołnierza, dla rur - zabezpieczenie p.poż. rur w pom. kotłowni: Fi 110 mm 0	szt szt	0,000 RAZEM	0,000
1.1.1	KNR 4-03 8 1008-03 analogia	ST 01.01	Montaż przegrody ogniowej min EI60 - kołnierza, dla rur - zabezpieczenie p.poż. rur w pom. kotłowni: 3x PP, 1xPE, 1xStal i 2x miedź 1+3+1+2	szt szt	7,000 RAZEM	7,000
1.1.1	KNR 7-28 9 0209-10	ST 01.01	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 - od wpustu podłogowego do pionu 2,5	m m	2,5 RAZEM	2,5
1.1.1	KNR-W 4- 10 01 0207-03	ST 01.01	Zabetonowanie bruzd w podłożach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem 2,5	m m	2,5 RAZEM	2,5
1.1.1	KNR 7-28 11 0209-01	ST 01.01	Wykucie bruzdy poziomej w ścianie murowanej, przekrój do 100 cm2 - od pionu do hydrantu 1,4	m m	1,4 RAZEM	1,4
1.1.1	KNR 4-01 12 0326-0102	ST 01.01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 1,4	m m	1,4 RAZEM	1,4
1.1.1	KNR-W 4- 13 01 0106-05	ST 01.01	Usunięcie gruzu z budynku 1*3,14*0,015*0,015*0,3 +2*3,14*0,035*0,035*0,3 +4*3,14*0,035*0,035*0,5 0,000+1*3,14*0,05*0,05*0,3 +10,0*0,2*0,4 +2*3,14*0,06*0,06*0,6 -0,816	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,010 0,816 -0,816 RAZEM	0,010
1.1.1	NORM 1 14 0103-0301	01.01. 00	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę) 0,010*1,6 +1,4*0,025*0,05*1,6 +2,5*0,16*0,30*1,6 +1*0,3*0,3*0,3*1,6	t t	0,019 RAZEM	0,019
1.1.1	NORM 1 15 0103-0311	01.01. 00	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę)przewóz na odległość do 10 km 0,010*1,6 +1,4*0,025*0,05*1,6 +2,5*0,16*0,30*1,6 +1*0,3*0,3*0,3*1,6	t t	0,019 RAZEM	0,019

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	kalkulacja własna	01.01.00	Składowisko i utylizacja 0,010*1,6 +1,4*0,025*0,05*1,6 +2,5*0,16*0,30*1,6 +1*0,3*0,3*0,3*1,6	t t	0,019	
					RAZEM	0,019
<b>1.2</b>			<b>Rurociągi układu przyłączeniowego</b>			
1.2.	KNR 2-15 1 0104-06	ST 03.01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wg PN-74/H-74200, DN 50 2	m m	2,0	
					RAZEM	2,0
1.2.	KNR 2-15 2 0104-04	ST 03.01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wg PN-74/H-74200, DN 40 1	m m	1,0	
					RAZEM	1,0
1.2.	KNR 4-02 3 0105-03	ST 03.01	Przesunięcie pionu PP DZ50 w obrębie pomieszczenia piwnicy ze skróceniem rury poziomej 2	msc. msc.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.	KNR 4-02 4 0107-07	ST 03.01	Montaż zwężki PE/stal PEO63/Dn50 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 5 0128-02	ST 03.01	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych 2,0+1,0 3,0+25,0+1,0+90,0 -119	m m m m	3,0 119,0 -119,0	
					RAZEM	3,0
1.2.	KNNR 4 6 0126-0401	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 3,0 3,0+25,0+2,0 -30	m m m m	3,0 30,0 -30,0	
					RAZEM	3,0
<b>1.3</b>			<b>Armatura układu przyłączeniowego</b>			
1.3.	KNR-W 2- 1 15 0130- 0802	ST 03.01	Montaż zaworu elektromagnetycznego 2/2-drożnego z serwosterowaniem typu NC DN40 wraz z cewką 230 V, 10W 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
1.3.	KNR-W 2- 2 15 0130- 0602	ST 03.01	Montaż zaworu kulowego, gwintowanego, DN 50 2	szt szt	2	
					RAZEM	2
1.3.	KNNR 4 3 0140-0502	ST 03.01	Montaż wodomierza jednostrumieniowego wody zimnej, klasy C, Q3=16 m3/h, DN 40, wraz z 2 redukcjami DN50/40, przystosowanego do montażu nakładki radiowej 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
1.3.	KNR-W 2- 4 15 0130- 0602	ST 03.01	Montaż zaworu antyskażeniowego typu EA Dn 50 mm - instal. hydrantowa 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
1.3.	KNR-W 2- 5 15 0130- 0602	ST 03.01	Montaż zaworu kulowego, gwintowanego ze spstem, DN 50 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
1.3.	KNR 13-25 6 0204-07	ST 03.01	Montaż presostatu z automatycznym przełączaniem styków typu BCP 3, zakres nastawy 0..6,0 bar, mechaniczna różnica załączeń 0,7..1,40 bar, o stopniu ochrony min. IP65, G 1/2" 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
1.3.	KNR-W 2- 7 15 0130- 0502	ST 03.01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
<b>2</b>			<b>ST 03.01 STUDNIA ZABEZPIECZAJĄCA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>			<b>Rurociągi studni zabezpieczające</b>			
2.1.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	ST 03.01	Przejścia z rur stalowych przez ściany betonowe dla rurociągów studni zabezpieczającej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2	KNR 2-15 0104-05 analogia		Rurociągi z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociąg o średnicy 35x1.5 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
2.1.3	KNR 0-13 0128-03	ST 03.01	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 32x3,0 w zwoju wraz z kształtkami	m		
			15	m	15,0	
					RAZEM	15,0
2.1.4	KNR-W 2-15 0208-02	ST 03.01	Montaż rurociągów z PVC-U/HT kanalizacyjnych wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm wraz z kształtkami	m		
			2,5	m	2,5	
					RAZEM	2,5
2.1.5	KNR-W 2-15 0127-01	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			15,0	m	15,0	
					RAZEM	15,0
2.1.6	kalkulacja własna	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PVC, Fi do 110 mm	próba		
	1		1	próba	1	
					RAZEM	1
<b>2.2</b>			<b>Armatura studni zabezpieczającej</b>			
2.2.1	KNR-W 2-15 0216-0101	ST 03.01	Montaż kratki ściekowej, podłogowej, 15x15cm, z odpływem poziomym średnicy 75mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2.2.2	KNR-W 2-15 0145-06	ST 03.01	Montaż pompy zatapialnej z łącznikiem pływakowym, z kablem zasilającym 10m, z klapą zwrotną, zasuwą odcinającą, 6,42 m3/h, wysokość podnoszenia 4,95 m, moc silnika: 0,37 kW 230V IP68	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
<b>3</b>			<b>ST 03.01 INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
3.1.1	KNR 4-03 1 1004-13	ST 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
3.1.2	KNR 4-03 2 1003-23	ST 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 60 mm	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
3.1.3	KNR 7-28 3 0211-04	ST 01.01	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść	szt		
			3+4	szt	7	
					RAZEM	7
3.1.4	KNR-W 4-01 0106-05	ST 01.01	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
			3*3,14*0,05*0,05*0,3+4*3,14*0,08*0,08*0,3	m <sup>3</sup>	0,031	
			0,000	m <sup>3</sup>	0,000	
					RAZEM	0,031
3.1.5	NORM 1 0103-0301	01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę)	t		
			0,031*1,6	t	0,050	
					RAZEM	0,050
3.1.6	NORM 1 0103-0311	01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę)przewóz na odległość do 10 km	t		
			0,031*1,6	t	0,050	
					RAZEM	0,050
3.1.7	kalkulacja własna	01.01.00	Składowisko i utylizacja	t		
			0,031*1,6	t	0,050	
					RAZEM	0,050
<b>3.2</b>			<b>Rurociągi instalacji hydrantowej</b>			
3.2.1	KNR-W 2-18 0527-01	ST 03.01	Przejścia z rur stalowych przez ściany betonowe dla rurociągów instalacji hydrantowej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 2 0104-03	ST 03.01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wg PN-74/H-74200, DN 25 13	m m	13,0	
					RAZEM	13,0
3.2.	KNR 2-15 3 0104-06	ST 03.01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wg PN-74/H-74200, DN 50 28	m m	28,0	
					RAZEM	28,0
3.2.	KNNR 4 4 0128-02	ST 03.01	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych 13,0+28,0 +25,0+20,0+90,0	m m	41,0	
					RAZEM	41,0
3.2.	KNNR 4 5 0126-0401	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 41,0	m m	41,0	
					RAZEM	41,0
3.2.	KNR 0-34 6 0106-02	ST 03.01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 4 mm, dla rur DN25 - dla przewodów prowadzonych podtynkowo lub obudowanych 10	m m	10,0	
					RAZEM	10,0
3.2.	KNR 0-34 7 0106-04 analogia	ST 03.01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 4 mm, dla rur DN50 - dla przewodów prowadzonych podtynkowo lub obudowanych 12	m m	12,0	
					RAZEM	12,0
<b>3.3</b>			<b>Armatura hydrantowa</b>			
3.3.	KNR 2-25 1 0514-01	ST 03.01	Hydrant szafkowy wewnętrzny z wężem pożarowym półsztywnym długości 20 m, prądownicą średn. 25 z miejscem na gaśnicę w dolnej części 3	kpl. kpl.	3	
					RAZEM	3
3.3.	KNR 2-25 2 0514-01	ST 03.01	Hydrant szafkowy naścienny z wężem pożarowym półsztywnym długości 20 m, prądownicą średn. 25 z miejscem na gaśnicę w dolnej części 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
<b>3.4</b>			<b>Próby szczelności</b>			
3.4.	KNR 2-15 1 0110-04	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 13,0+28,0	m m	41,000	
					RAZEM	41,000
3.4.	KNR-W 2- 2 15 0128-02	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm 13,0+28,0	m m	41,000	
					RAZEM	41,000
3.4.	kalkulacja 3 własna	ST 03.01	Sprawdzenie wydajności hydrantów 3+1	kpl. kpl.	4	
					RAZEM	4

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ST 03.01 UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWY						
1.1	Roboty budowlane						
1.2	Rurociągi układu przyłączeniowego						
1.3	Armatura układu przyłączeniowego						
2	ST 03.01 STUDNIA ZABEZPIECZAJĄCA						
2.1	Rurociągi studni zabezpieczającej						
2.2	Armatura studni zabezpieczającej						
3	ST 03.01 INSTALACJA HYDRANTOWA						
3.1	Roboty budowlane						
3.2	Rurociągi instalacji hydrantowej						
3.3	Armatura hydrantowa						
3.4	Próby szczelności						
	RAZEM						

Słownie: