

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku przy ul. Gliwickiej 148 w Katowicach					
1		ST 03.01 UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWY			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 1	szt szt	1 RAZEM	1
1.1.2	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 60 mm 2	szt szt	2 RAZEM	2
1.1.3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 60 mm 4	szt szt	4 RAZEM	4
1.1.4	kalkulacja własna	Przebiccie otworów w ścianach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, dla rur Fi 110 mm i 160 mm 2	szt szt	2 RAZEM	2
1.1.5	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść z uszczelnieniem szczelin masą szpachlową ogniochronną 1+2+4+2	szt szt	9 RAZEM	9
1.1.6	KNR 4-03 1008-06 analogia	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
1.1.7	KNR 4-03 1008-05 analogia	Montaż przegrody ogniowej min EI60 - kołnierza, dla rur - zabezpieczenie p.poż. rur w pom. kotłowni: Fi 110 mm 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
1.1.8	KNR 4-03 1008-03 analogia	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
1.1.9	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 - od wpustu podłogowego do pionu 2.5	m m	2.5 RAZEM	2.5
1.1.10	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd w podłożach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem 2.5	m m	2.5 RAZEM	2.5
1.1.11	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzdy poziomej w ścianie murowanej, przekrój do 100 cm2 - od pionu do hydrantu 1.4	m m	1.4 RAZEM	1.4
1.1.12	KNR 4-01 0326-0102	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 1.4	m m	1.4 RAZEM	1.4
1.1.13	KNR-W 4-01 0106-05	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 ³ m ³ m ³	0.010 0.816 -0.816	0.010
1.1.14	NORM 1 0103-0301	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
1.1.15	NORM 1 0103-0311	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
1.1.16	kalkulacja własna	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
1.2		Rurociągi układu przyłączeniowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 2-15 0104-06	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
1.2.2	KNR 2-15 0104-04	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
1.2.3	KNR 4-02 0105-03	Przesunięcie pionu PP DZ50 w obrębie pomieszczenia piwnicy ze skróceniem rury poziomej 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNR 4-02 0107-07	Montaż zwęzki PE/stal PEO63/Dn50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych 2.0+1.0 3.0+25.0+1.0+90.0 korekta ob- miaru -119	m m m m	3.0 119.0 -119.0	
				RAZEM	3.0
1.2.6	KNNR 4 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 3.0 3.0+25.0+2.0 korekta ob- miaru -30	m m m m	3.0 30.0 -30.0	
				RAZEM	3.0
1.3		Armatura układu przyłączeniowego			
1.3.1	KNR-W 2-15 0130-0802	Montaż zaworu elektromagnetycznego 2/2-drożnego z serwosterowaniem typu NC DN40 wraz z cewką 230 V, 10W 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.2	KNR-W 2-15 0130-0602	Montaż zaworu kulowego, gwintowanego, DN 50 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
1.3.3	KNNR 4 0140-0502	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
1.3.4	KNR-W 2-15 0130-0602	Montaż zaworu antyskażeniowego typu EA Dn 50 mm - instal. hydrantowa 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.5	KNR-W 2-15 0130-0602	Montaż zaworu kulowego, gwintowanego ze spstem, DN 50 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.6	KNR 13-25 0204-07	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
1.3.7	KNR-W 2-15 0130-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2		ST 03.01 STUDNIA ZABEZPIEZAJĄCA			
2.1		Rurociągi studni zabezpieczającej			
2.1.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejścia z rur stalowych przez ściany betonowe dla rurociągów studni zabezpieczającej 2	szt. 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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 32x3,0 w zwoju wraz z kształtkami 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	KNR-W 2-15 0208-02	Montaż rurociągów z PVC-U/HT kanalizacyjnych wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm wraz z kształtkami 2.5	m m	2.5	
				RAZEM	2.5
2.1.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 15.0	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
2.1.6	kalkulacja własna 1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PVC, Fi do 110 mm 1	próba próba	1	
				RAZEM	1
2.2		Armatura studni zabezpieczającej			
2.2.1	KNR-W 2-15 0216-0101	Montaż kratki ściekowej, podłogowej, 15x15cm, z odpływem poziomym średnicy 75mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.2.2	KNR-W 2-15 0145-06	Montaż pompy zatapialnej z łącznikiem pływakowym, z kablem zasilającym 10m, z klapą zwrotną, zasuwą odcinającą, 6,42 m ³ /h, wysokość podnoszenia 4,95 m, moc silnika: 0,37 kW 230V IP68 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3		ST 03.01 INSTALACJA HYDRANTOWA			
3.1		Roboty budowlane			
3.1.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
3.1.2	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 2, 5 cegły, rura Fi do 60 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
3.1.3	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść 3+4	szt szt	7	
				RAZEM	7
3.1.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z budynku 3*3.14*0.05*0.05*0.3+4*3.14*0.08*0.08*0.3 0.000	m ³ m ³ m ³	0.031 0.000	
				RAZEM	0.031
3.1.5	NORM 1 0103-0301	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę) 0.031*1.6	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
3.1.6	NORM 1 0103-0311	Przewóz samochodem skrzyniowym o materiałów sypkich, załadowanie i wyładowanie ręczne, (na 1 tonę)przewóz na odległość do 10 km 0.031*1.6	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
3.1.7	kalkulacja własna	Składowisko i utylizacja 0.031*1.6	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
3.2		Rurociągi instalacji hydrantowej			
3.2.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia z rur stalowych przez ściany betonowe dla rurociągów instalacji hydrantowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.2	KNR 2-15 0104-03	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
3.2.3	KNR 2-15 0104-06	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
3.2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych 13.0+28.0 +25,0+20,0+90,0	m m	41.0	
				RAZEM	41.0
3.2.5	KNNR 4 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 41.0	m m	41.0	
				RAZEM	41.0
3.2.6	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubosci 4 mm, dla rur DN25 - dla przewodów prowadzonych podtynkowo lub obudowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
3.2.7	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 4 mm, dla rur DN50 - dla przewodów prowadzonych podtynkowo lub obudowanych	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
3.3		Armatura hydrantowa			
3.3.1	KNR 2-25 0514-01	Hydrant szafkowy wewnętrzny z węże pożarowym półsztywnym długości 20 m, prądownicą średn. 25 z miejscem na gaśnicę w dolnej części	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
3.3.2	KNR 2-25 0514-01	Hydrant szafkowy ścienny z węże pożarowym półsztywnym długości 20 m, prądownicą średn. 25 z miejscem na gaśnicę w dolnej części	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.4		Próby szczelności			
3.4.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		13.0+28.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	m		
		13.0+28.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.4.3	kalkulacja własna	Sprawdzenie wydajności hydrantów	kpl.		
		3+1	kpl.	4	
				RAZEM	4