

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

WARTOŚĆ ROBÓT NETTO : INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA DLA BUDYNKU G
: UL. GENERAŁA JANKEGO 276 KATOWICE
: SZKOŁA POLICJI W KATOWICACH
: UL. GENERAŁA JANKIEGO 276 KATOWICE
: INSTALACJA HYDRANTOWA

: Jerzy Gałeczka
: 12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30 : zł
Poz.: 11, 14, 18, 20, 25, 26, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 : zł
Poziom cen : IV KW. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

12..2020
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY I STROPY, BRUZDY PIONWE I POZIOME			
1	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2	prze-		
d.1	0313-08	cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do	pust.		
	analogia	80 mm	prze-	3.000	
		3	pust.		
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0338-01	mentowo-wapiennej	m	7.500	
	analogia	5+2.5			
				RAZEM	7.500
3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1	0328-01	nyymi w ścianach z cegieł	m	7.500	
	analogia	7.5			
				RAZEM	7.500
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
4	KNR 4-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm- WSTAWIE-	szt.		
d.2	0106-03	NIE TROJNIKA DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODY	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-04	minalnej 32 mm	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-05	minalnej 40 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-04	minalnej 32 mm- ZAWÓR ZWROTNY ANYSKAŻENIOWY DN32	szt.	2.000	
		1+1			
				RAZEM	2.000
8	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2	0111-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.2	0115-04	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-	szt.	1.000	
		nej 32 mm PODEJŚCI POS ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY			
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.2	0115-04	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-	szt.	1.000	
		nej 32 mm PODEJŚCI POD ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY			
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm-MONTAŻ ZAWORU ELEKTRO-	szt.		
d.2	0118-02	MAGNETYCZNEGO	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.2	0115-03	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-	szt.	3.000	
	analogia	nej 25 mm			
		3			
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne-ŁĄCZNIE Z WEŻEM I PRĄDOWNICĄ- ty. HW-	szt.		
d.2	0142-01	25N/W-30 SLIM 130 o wymiarach 795x795x130mm	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa-	m		
d.2	0105-03	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych-RURY STALOWE CIEN-	m	62.500	
	analogia	KOŚCIENNE OCYNOWANE OBUSTRONNIE DN 35 x1,5			
		62.5			
				RAZEM	62.500
16	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa-	m		
d.2	0105-02	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych RURY STALOWE CIEN-			
	analogia	KOŚCIENNE OCYNOWANE OBUSTRONNIE DN 2 8x1,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNZ 15 28-02 d.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm- obudowa rurociągu PE DN32 OTULINA KONLIT DO EI 60	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ZE SPIENIOEGO PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		62.5+6	m	68.500	
				RAZEM	68.500
19	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
20	d.2 kalk. własna	Próbu i rozruch instalacji hydrantowej z pomiarami hydrantów	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ROZBIÓROWE I ODTWORZENIOWE			
21	NNRNKB d.3 202 2028-04 analogia	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - ROZEBRANIR fragmentów stropu podwieszanego z płyt KG	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
22	NNRNKB d.3 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
23	KNNR 2 d.3 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
24	NNRNKB d.3 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ²	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR-W 4-01 d.3 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	m ²		
		0.95*2.5	m ²	2.375	
				RAZEM	2.375
26	KNR-W 2-15 d.3 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - drzwiczki rewizyjne 40x60cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 2 d.3 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		161.1	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
28	KNR 4-01 d.3 1216-01	Zasypanie podłóg trocinami	m ²		
		161.1	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
29	KNR 4-01 d.3 1216-02	Usunięcie trocin	m ²		
		161.1	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
30	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		160.84	m ²	160.840	
				RAZEM	160.840
31	KNR 4-01 d.3 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR 4-01 d.3 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
33	d.3 kalk. własna	Przyjście gruzu na składowisko	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4		Instalacja elektryczna.			
34	KNNR 5 d.4 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewody zasilający zawór elektromagnetyczny- 3x1,5mm ² 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
35	KNNR 5 d.4 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewody zasilający preostat- 2x1mm ² 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
36	KNNR 5 d.4 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 0312-06 analogia	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe- wyłącznik nadprądowy SB 6A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0312-06 analogia	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe - STYCZNIK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 1209-0101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.4 kalk. własna	Próbu i rozruch instalacji elektrycznej 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	PRZEJŚCIA PRZEZ SCIANY I STROPY, BRUZDY PIONWE I POZIOME							
2	INSTALACJA HYDRANTOWA							
3	ROBOTY ROZBIÓROWE I ODTWORZENIOWE							
4	Instalacja elektryczna.							
	RAZEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZEJŚCIA PRZEZ SCIANY I STROPY, BRUZDY PIONWE I POZIOME

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA HYDRANTOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓROWE I ODTWORZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Instalacja elektryczna.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	VAT	V	wszystkie		wszystkie	wszystkie	wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Ruru stalow ocynkowane obustronnie ciekościenne DN32	m	62.5000		62.5000							
2.	GRUZ	m ³	0.5000		0.5000							
3.	Profil konstrukcyjny specjany kapeluszy 48/15 mm o dł. 4,0 m (opak. 10 szt.)	m	21.8790		21.8790				RIG			
4.	Wkręty TN 3,5x25 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.)	100 szt.	2.1879		2.1879				RIG			
5.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.7125		0.7125							
6.	farba emulsyjna	dm ³	41.5638		41.5638							
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0300		0.0300							
8.	Masa szpachlowa akrylowa gotowa ACRYL PUTZ FINISZ, biała, opak. 1,5 kg	kg	6.7210		6.7210				SNI			
9.	Zapr.klej.wysokoelastyczna Ceresit CM 17	kg	11.2813		11.2813							
10.	piasek do zapraw	m ³	0.0150		0.0150							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0029		0.0029							
12.	wapno suchogazzone	t	0.0017		0.0017							
13.	Zaprawa gipsowa wyrównująco-szpachlowa GŁADŹ 601, opak. 20 kg	kg	72.4500		72.4500				KRE			
14.	cegła budowlana pełna	szt.	30.0000		30.0000							
15.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	14.8720		14.8720							
16.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	1.0450		1.0450							
17.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0051		0.0051							
18.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1030		0.1030							
19.	Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm, gr.1cm	m ²	2.6838		2.6838							
20.	trociny iglaste i liściaste	t	1.2888		1.2888							
21.	Taśma spoinowa szklana Rigips szer. 50 cm , dł. 25 m	m	24.7390		24.7390				RIG			
22.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2.0000		2.0000							
23.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	m	1.2000		1.2000							
24.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm'	szt.	3.8940		3.8940							
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	41.4375		41.4375							
26.	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	2.0000		2.0000							
27.	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	Trójnik z żel. ciąg.czarny fi 32mm	szt	1.0000		1.0000							
29.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0.6000		0.6000							
30.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm PRZEJSCIE GWEINTOWANE 28/1"	szt	12.0000		12.0000							
31.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm PRZEJSCIE GWINTOWANE 40/1i 1/4"	szt	8.0000		8.0000							
32.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	4.0000		4.0000							
33.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.2000		0.2000							
34.	Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 1/4"	szt	1.0000		1.0000							
35.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000							
36.	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20mm	szt	0.2000		0.2000							
37.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
38.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
39.	szafki hydrantowe naścienne	szt.	2.0000		2.0000							
40.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mo- sieżne o śr.nom 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
42.	Złączka red.z mosiądzu fi 32/25mm	szt	2.0000		2.0000							
43.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.4000		2.4000							
44.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	20.6250		20.6250							
45.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	1.0000		1.0000							
46.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	5.0000		5.0000							
47.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	1.0000		1.0000							
48.	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.10mm	m	75.3500		75.3500							
49.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	411.000 0		411.000 0							
50.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.6582		6.6582							
51.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7261		0.7261							
52.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1200		0.1200							
53.	listwa elektroinstalacyjna	m	3.1200		3.1200							
54.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000		10.3000							
55.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	18.2000		18.2000							
56.	przewody kabelkowe	m	18.2000		18.2000							
57.	Łącznik szybkomocujący (kpl.) LSL50H42	szt	88.6600		88.6600				BAK			
58.	łącznik	szt	2.0400		2.0400							
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000		8.1000							
60.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dl. 33 m	m	1.9000		1.9000				RIG			
61.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070		0.0070				BAK			
62.	nity plastikowe	100 szt.	0.0800		0.0800				PHO			
63.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.0900		0.0900				IZO			
64.	mankiet 30 mm o dl. 10 m	szt	0.0800		0.0800				HAG			
65.	ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY DN 25Kvs 22		1.0000		1.0000							
66.	Otulina KONLIT EI 60 DN 32		1.0000		1.0000							
67.	Satka tynkarska z włókna szklanego		14.3000		14.3000							
68.	Ruru stalow ocynkowane obustronnie ciekościenne DN25		6.0000		6.0000							
69.	STYCZNIK		1.0000		1.0000							
70.	wyłącznik nadprądowy SB 6A		2.0000		2.0000							
71.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: