

# KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ ORAZ DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH PIONÓW HY-  
DRANTOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Dąbrowskiego 4  
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu  
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Monte Cassino 8  
BRANŻA : INSTALACJA HYDRANTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689 \

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : INŻ. JAN DROŻDŻ  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2015 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II KW. 2015 r.

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - ul.Dąbrowskiego 4 w Świnoujściu</b>								
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	1.65	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
2	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wężowej obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	6.90	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
3	KNR-W 4-02 d.1 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parzianego obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	4.35	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	45.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.88	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
6	d.1 analiza indywidualna	Inne nieznormowane prace demontażowe i towarzyszące - r-g 50 obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

## PODSUMOWANIE

				ROZBIÓRKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45111000-8 WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA GRUZU I MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH								
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km , UTYLIZACJA obmiar = 4.00 m³  -- R -- robocizna 1.81r-g/m³  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m³	m³					
d.2	0109-13		r-g	7.24	0.0000	0.00		
1*			m-g	3.72	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km dopłata za następne 4 km - UTYLIZACJA Krotność = 4 obmiar = 4.00 m³  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*4=0.16m-g/m³	m³					
d.2	0109-16							
1*			m-g	0.64	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA GRUZU I MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45210000-2	<b>NAKLĄDY TOWARZYSZĄCE - OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
9	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05	m <sup>3</sup>					
d.3	0356-08	m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł obmiar = 0.19 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 36.53r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.94	0.0000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 34.79m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.61	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub.	szt.					
d.3	0323-03	1 ceg. obmiar = 12.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	36.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	14.40	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	8.04	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.07	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.04	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.12	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.36	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
11	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścia-	m <sup>3</sup>					
d.3	0358-10	nach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.07 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 49.53r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.47	0.0000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 47.17m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.30	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o	m					
d.3	0325-04	przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	7.32	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt./m	szt.	108.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	13.20	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/m	kg	8.04	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.07	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.04	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.24	0.0000			0.00
9*		0.02m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	0.48	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
13	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt.	r-g	28.80	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
14	KNNR 4 1428- d.3 01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominal- nej do 60 mm obmiar = 24.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	66.96	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa 1szt./szt	szt.	24.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
15	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	21.84	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.07	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.11	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.19	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.03	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.02	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.24	0.0000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.60	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.36	0.0000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.32	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
16	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w stropach o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	57.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
17	KNR 4-01 d.3 0207-07	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.14r-g/m	r-g	17.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.06	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.11	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.18	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0041m³/m	m³	0.06	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0018m³/m	m³	0.03	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m	kg	0.30	0.0000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.06	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.30	0.0000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	1.35	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
18 d.3	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 15.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	13.80	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
19 d.3	KNR-W 4-01 0812-04	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 1 m² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x40 cm na kleju obmiar = 15.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.58r-g/m²	r-g	38.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakoto- we 1.13m²/m²	m²	16.95	0.0000		0.00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 2.7kg/m²	kg	40.50	0.0000		0.00	
4*		masa fugowa 0.3kg/m²	kg	4.50	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
20 d.3	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	22.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.03	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt.	m³	0.03	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.14	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m³/szt.	m³	0.04	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.50	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
21 d.3 0717-01	KNR-W 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 25.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.75	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
22 d.3 1204-02	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 100.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.60	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
23 d.3 1204-01	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.52	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.58	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

## PODSUMOWANIE

## NAKŁADY TOWARZYSZĄCE - OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>						
24	KNNR 4 1701-d.4 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.0000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 1.87kg/kpl.	kg	3.74	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.10	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
25	KNNR 4 0108-d.4 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	75.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	51.00	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.73szt./m	szt.	86.50	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt./m	szt.	21.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
26	KNNR 4 0107-d.4 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.669r-g/m	r-g	66.90	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	102.00	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.71szt./m	szt.	71.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt./m	szt.	42.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
27	KNNR 4 0107-d.4 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/m	r-g	9.42	0.0000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	20.60	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65szt./m	szt.	13.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.82szt./m	szt.	16.40	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
28	KNNR 4 0130-d.4 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	16.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
29	KNNR 4 0130-d.4 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.28	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	6.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
30	KNNR 4 0115-d.4 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	6.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt./szt.	szt.	64.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	16.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
31	KNNR 4 0138-d.4 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	5.44	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	16.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone - kompletne ( z węzłem, prądownicą itp. )	kpl					
d.4	0120-01	obmiar = 16.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/kpl	r-g	17.11	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 1kpl/kpl	kpl	16.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.70	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl	m-g	1.60	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
33	KNR 2-15	Zestaw hydroforowy o poj. 800 dm3	kpl					
d.4	0122-05	obmiar = 1.00 kpl						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 18.04*0.955=17.2282r-g/kpl	r-g	17.23	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głowice do poziomowskazów rurkowych kołnierzych 1szt./kpl	szt.	1.00	0.0000		0.00	
3*		szkło wodowskazowe cylindryczne 1szt./kpl	szt.	1.00	0.0000		0.00	
4*		kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi 1szt./kpl	szt.	1.00	0.0000		0.00	
5*		wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC 1szt./kpl	szt.	1.00	0.0000		0.00	
6*		zawory zaporowe śrubunkowe,żeliwne z kielichami gwintowymi 2szt./kpl	szt.	2.00	0.0000		0.00	
7*		zestaw hydroforowy o pojemności 800 dm3 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.52m-g/kpl	m-g	0.52	0.0000			0.00
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.52m-g/kpl	m-g	0.52	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
34	KNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.4	02	niemieszkalnych						
		obmiar = 200.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	11.12	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
35	KNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	m					
d.4	04	żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach						
		niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)						
		obmiar = 200.00 m 2.00 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	16.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	4.00	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.40	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.40	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	1.20	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA HYDRANTOWA

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE ZESTAWU HYDROFOROWEGO</b>						
36 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	14.01	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny PCV40x40 1.04m/m	m	31.20	0.0000		0.00	
3*		łącznik PCV40x40 0.68szt/m	szt	20.40	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	81.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
37 d.5	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	3.06	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x4,0mm2 1.04m/m	m	31.20	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
38 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 40.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.92	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
39 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w istniejącej rozdzielni obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.63	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik S303 C16A 1szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
40 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.76	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
41 d.5	analiza indywidualna	Przełączenie istniejącej instalacji do projektowanego zestawu hydroforowego - 30 r-g obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- inne materiały 20%(od R)	%	20.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

## ZASILANIE ELEKTRYCZNE ZESTAWU HYDROFOROWEGO

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

## OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

### CAŁY KOSZTORYS

	1 ROZBIÓRKI
2 WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA GRUZU I MATERIAŁÓW POROZ- BIÓRKOWYCH	
3 NAKŁADY TOWARZYSZĄCE - OGÓLNOBUDOWLANE	
4 INSTALACJA HYDRANTOWA	
5 ZASILANIE ELEKTRYCZNE ZESTAWU HYDROFOROWEGO	
	RAZEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-				
D				
M				

## OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INWESTORSKI - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - ul.Dąbrowskiego 4 w Świnoujściu</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		150.0	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	analiza indywidualna	Inne nieznormowane prace demontażowe i towarzyszące - r-g 50	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA GRUZU I MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
7	KNR-W 4-01 d.2 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km , UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
		4.0	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNR-W 4-01 d.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km dopłata za następne 4 km - UTYLIZACJA Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4.0	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>	<b>45210000-2</b>	<b>NAKŁADY TOWARZYSZĄCE - OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
9	KNR BO-12 d.3 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0.20*0.20*0.40*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
10	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11	KNR BO-12 d.3 0358-10	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1/2 cegły 0.12*0.12*0.40*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
12	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14	KNR 4 d.3 1428-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej do 60 mm	szt		
		12+12	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
15	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w stropach o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
17	KNR 4-01 d.3 0207-07	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem	m		
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.3 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
19	KNR-W 4-01 d.3 0812-04	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x40 cm na kleju	m <sup>2</sup>		
		15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
20	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	KNR-W 4-01 d.3 0717-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
22	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
23	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
24	KNNR 4 d.4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 4 d.4 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
26	KNNR 4 d.4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
27	KNNR 4 d.4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
31	KNNR 4 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
32	KNR 2-15 d.4 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone - kompletne ( z węzłem, prądownicą itp.)	kpl		
		16	kpl	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
33	KNR 2-15 d.4 0122-05 analogia	Zestaw hydroforowy o poj. 800 dm <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
35	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.00
		2			
		200	m	200.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE ZESTAWU HYDROFOROWEGO</b>		<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
36 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
37 d.5	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
38 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10*4	szt.żył	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
39 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w istniejącej rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.5	analiza indywidualna	Przełączenie istniejącej instalacji do projektowanego zestawu hydroforowego - 30 r-g	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>