

## PRZEDMIAR ROBÓT

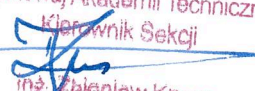
### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach


NAZWA ZADANIA : Dostosowanie budynku nr 100 do obowiązujących przepisów ppoż. Wykonanie pionów instalacji hydrantowej  
INWESTOR : Ul. gen. Witolda Urbanowicza 2, 00-908 Warszawa  
ADRES INWESTORA : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego  
BRANŻA : 00-908 Warszawa, ul. gen. Witolda Urbanowicza 2,  
Sanitarna - instalacja hydrantowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Kowalska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zbigniew Krupa  
DATA OPRACOWANIA : 22 sierpień 2018 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania  
22 sierpień 2018 r.

INWESTOR : Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów  
Wojskowej Akademii Technicznej  
Kierownik Sekcji  
  
Data zatwierdzenia inż. Zbigniew Krupa  
22.08.2018 r.

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ  
Działu Inwestycji i Remontów WAT

  
mgr inż. Joanna KOWALSKA  
Nr upr. MAZ/0227/OWOS/10, MAZ/IS/0224/12

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty sanitarne</b>				
<b>1 Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej</b>				
1.1	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm 40	szt szt	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
1.2	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 40	szt szt	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm 34.6*4+104.2*2+5*8	m m	386.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>386.80</b>
1.4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły 5*8*0.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
1.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap. do 1 m2 (w 1 miejscu) 25.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.720	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.72</b>
1.6	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 30.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.720	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
1.7	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 30.720*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.160	
			<b>RAZEM</b>	<b>92.160</b>
<b>2 Zawory i zasuwy</b>				
2.1	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6 MPa, Dn 80 mm 8	szt szt	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.2	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6 MPa, Dn 65 mm 4	szt szt	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.3	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6 MPa, Dn 50 mm 10	szt szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.4	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy EV220B DN80 wraz z cewką BE230AS, z układem ręcznego otwierania, normalnie zamknięty 1	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.5	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy EV220B DN80 wraz z cewką BE230AS, z układem ręcznego otwierania, normalnie zamknięty ? średnica dostosowana do średnicy istniejącego przewodu instalacji wody 1	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.6	Presostat, typ RT 200, wraz z kompletem okablowania oraz wyposażeniem umożliwiającym połączenie z zaworami elektromagnetycznymi oraz sterowanie ich położeniem (minimum reset) 1	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.7	Zasuwa miękkouszczelniająca kołnierzowa z pokrętkiem, DN80, ze wskaźnikiem położenia (otwarcia/zamknięcia), z przesłaniem sygnału otwarcia/zamknięcia 2	szt szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.8	Zasuwa miękkouszczelniająca kołnierzowa z pokrętkiem, DN65, ze wskaźnikiem położenia (otwarcia/zamknięcia), z przesłaniem sygnału otwarcia/zamknięcia 3	szt szt	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.9	Zasuwa miękkouszczelniająca kołnierzowa z pokrętkiem, DN50, ze wskaźnikiem położenia (otwarcia/zamknięcia), z przesłaniem sygnału otwarcia/zamknięcia 10	szt szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.10	Zasuwa miękkouszczelniająca kołnierzowa z pokrętkiem DN 80, ze wskaźnikiem położenia (otwarcia/zamknięcia), z przesłaniem sygnału otwarcia/zamknięcia ? średnica dostosowana do średnicy istniejącego przewodu instalacji wody 2	szt szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.11	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierza, Dn 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.12	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 40 zasilany bateryjnie 1	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	Zawór zwrotny kołnierzowy DN50	szt		



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.14	Zawór antyskażeniowy klasy EA, DN80	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.15	Zawór antyskażeniowy klasy EA, DN65	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.16	Zawór antyskażeniowy klasy EA, DN50	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.17	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN 80- średnica dostosowana do średnicy istniejącego przewodu instalacji wody	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Rurociągi instalacji hydrantowej</b>			
3.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt		
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m		
200		m	200.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
3.3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
1200		m	1200.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
3.4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
75		m	75.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
3.5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
95		m	95.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
3.6	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		
200.00+1200.00+75.00+95.00		m	1570.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1570.00</b>
<b>4</b>	<b>Zmiana materiału istniejącej instalacji wodociągowej na niepalny</b>			
4.1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 90 mm	szt		
30		szt	30.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 80 mm	szt		
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m		
30		m	30.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>5</b>	<b>Hydrofor</b>			
5.1	Urządzenie hydroforowe ? typ ZH-ICL/S 3.4.5B/0,75 KW+OT40W (zestaw składający się z trzech pomp), z szafką zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, obejściem testującym wraz z armaturą pomiarową oraz regulacyjną	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.2	Rozruch, regulacja i uruchomienia urządzenia hydroforowego	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	Pomiary ciśnienia hydrantów	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Hydranty</b>			
6.1	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm we wnęce	szt		
64		szt	64.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
6.2	Hydrant wewnętrzny ppoż., typ HW-25 W-KP-30 "UN", z gaśnicą, w wersji wertykalnej, wyposażony w wąż półsztywny długości 30m	szt		
9		szt	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
6.3	Hydrant wewnętrzny ppoż., typ HW-25 WS-30 wężowy w wykonaniu specjalnym, z wózkiem wyjezdnym, z wężem półsztywnym o długości 30m	szt		
55		szt	55.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>wywóz gruzu i złomu</b>			
7.1	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
	3.344	m <sup>3</sup>	3.344	
	0.35*0.80*0.53*2	m <sup>3</sup>	0.297	
	100*0.20*0.10*0.10	m <sup>3</sup>	0.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
7.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
	3.84	m <sup>3</sup>	3.840	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
7.3	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 30 km	m <sup>3</sup>		
	Krotność = 29			
	3.84	m <sup>3</sup>	3.840	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
7.4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
	40*0.020	t	0.800	
	386.80*0.004	t	1.547	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.35</b>
7.5	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
	Krotność = 29			
	2.35	t	2.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.35</b>