

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2015-12-364

Obiekt	Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Budowa	61-845 Poznań, ul. Strzelecka 10
Inwestor	III Liceum Ogólnokształcące im. św. Jana Kantego w Poznaniu 61-845 Poznań, ul. Strzelecka 10
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził	Wojciech Rutkowski
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz grudzień 2015

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów szczegółowa

Strona 2/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJA WODNA HYDRANTÓW P.POŻ.						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Tabela elementów scalonych

Strona 3/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJA WODNA HYDRANTÓW P.POŻ.				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. INSTALACJA WODNA HYDRANTÓW P.POŻ.					
1	KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur Nr ST: B-00.01.01 $70,44+31,82+160,37 = 262,630\text{m}$ 262,630 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,35			
2	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 pion $3,55+2,45+2,64+2,05+5,57+1,39+1,65+1,65+1,85+4,66+4,66 = 32,120\text{m}$ piwnica $9,59+2,2 = 11,790\text{m}$ 1piętro $2,57+8,96+0,2+0,4+0,5 = 12,630\text{m}$ 2piętro $0,25+0,25+0,2+0,95+0,75 = 2,400\text{m}$ podejścia $23*0,5 = 11,500\text{m}$ 70,440 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m szt szt % m-g	 0,382 1,03 0,57 0,52 1,5 0,0129			
3	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 pion $4,98+3,3+3,1 = 11,380\text{m}$ parter $4,71 = 4,710\text{m}$ piętro1 $21,73 = 21,730\text{m}$ 37,820 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m szt szt % m-g	 0,465 1,03 0,44 0,52 1,5 0,0165			
4	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 pion $1,6+4,95+5,56+3,55+3,62+3,62+0,75+12,06+6,06+6,06 = 47,830\text{m}$ piwnica $14,97+28,36+17,44+7,2 = 67,970\text{m}$ parter $11,82+32,75 = 44,570\text{m}$ 160,370 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m szt szt % m-g	 0,512 1,02 0,42 0,47 1,5 0,0186			
5	KNR-W 2-15 0142/02 Szafka hydrantowa Dn 25 mm z węzłem półsztywnym 25 o długości 30m Nr ST: S-00.02.01 HP1 1 = 1,000szt HP2 1 = 1,000szt HP3 1 = 1,000szt					

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	HP4 1 = 1,000szt HP5 1 = 1,000szt HP6 1 = 1,000szt HP7 1 = 1,000szt HP8 1 = 1,000szt HP9 1 = 1,000szt HP10 1 = 1,000szt HP11 1 = 1,000szt HP12 1 = 1,000szt HP13 1 = 1,000szt HP14 1 = 1,000szt HP15 1 = 1,000szt HP16 1 = 1,000szt HP17 1 = 1,000szt HP18 1 = 1,000szt HP19 1 = 1,000szt HP20 1 = 1,000szt HP21 1 = 1,000szt HP22 1 = 1,000szt HP23 1 = 1,000szt 23,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Szafka hydrantowa Dn 25 mm z węzłem półsztywnym 25 o długości 30m Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)					
		r-g	1,32			
		szt	1			
		%	1,5			
		m-g	0,09			
6	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01 23,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory hydrantowe mosiężne 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)					
		r-g	0,338			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,011			
7	KNR-W 2-15 0130/05 Zawory DH300/DH100 prod. Honeywell o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory DH300/DH100 prod. Honeywell o średnicy nominalnej 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)					
		r-g	0,363			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,014			
8	KNR-W 2-15 0130/05 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)					
		r-g	0,363			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,014			

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
9	KNR 4-02 0130/03 Demontaż istniejącego hydrantu Nr ST: B-00.01.01 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,08 10			
10	KNR-W 2-15 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01 23,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g szt szt % m-g	0,398 4 1 1,5 0,008			
11	KNZ 15 0122/05 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 25 mm Nr ST: S-00.02.01 70,440 m Robocizna Robotnicy Materiały Otulina o średnicy 25mm grubości 9mm Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m m-g	0,13 1,02 0,013			
12	KNZ 15 0122/06 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: S-00.02.01 37,820 m Robocizna Robotnicy Materiały Otulina o średnicy 32mm grubości 9mm Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m m-g	0,13 1,02 0,013			
13	KNZ 15 0122/07 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.01 160,370 m Robocizna Robotnicy Materiały Otulina o średnicy 40mm grubości 9mm Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m m-g	0,13 1,02 0,013			
14	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 70,44+37,82+160,37 = 268,630m 268,630 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556			
15	KNR-W 2-15 0126/01.1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach Nr ST: S-00.02.01 268,630 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,0916 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001			
16	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd 70,44+31,82+160,37 = 262,630m 262,630 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Zestawienie robocizny

Strona 8/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,160		
2	Robotnicy	r-g	356,968		
	Razem		357,128		

Zestawienie materiałów

Strona 9/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Otulina o średnicy 25mm grubości 9mm	m	71,849		
2	Otulina o średnicy 32mm grubości 9mm	m	38,576		
3	Otulina o średnicy 40mm grubości 9mm	m	163,577		
4	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	5,373		
5	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	72,553		
6	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	38,955		
7	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm	m	163,577		
8	Szafka hydrantowa Dn 25 mm z węzłem półsztywnym 25 o długości 30m	szt	23,000		
9	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	36,629		
10	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	19,666		
11	Uchwyty do rur	szt	98,374		
12	Zawory DH300/DH100 prod. Honeywell o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
13	Zawory hydrantowe mosiężne 25mm	szt	23,000		
14	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,537		
15	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	6,000		
16	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,537		
17	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,612		
18	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	92,000		
19	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	40,151		
20	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	16,641		
21	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	67,355		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,027		
2	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,493		
3	Środek transportowy (1)	m-g	7,135		
	Razem		10,655		