

PRZEDMIAR

Wewnętrzna instalacja hydrantowa ETAP II

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	Chojnice ul. Kościerska 11 dz. nr 4277
Inwestor	POWIAT CHOJNICKI UL. 31 STYCZNIA 56 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 7.03.2018r.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja hydrantowa	
1.1	wewnętrzna instalacja p.poż.	
	Razem	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Obiekt to istniejący przebudowywany i rozbudowywany budynek BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ "GRYF POMORSKI"

rozprowadzenie wody za pomocą przewodów warstwowych stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową oraz stalowych

wymiana istniejących hydrantów na nowe z węzłem półsztatowym

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Instalacja hydrantowa							
		1.1 wewnętrzna instalacja p.poż.							
1	5	KNR-W 2-15 0138/03 Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm 1+5 = 6,00szt 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały gaśnice 4kg hydranty wewnętrzne podtynkowe z węzłem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę (HW-25W-KP-30) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,391 1 0,5	2,346 6,000 6,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,011	0,066				
2	5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 5+1 = 6,00szt 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" (brak możliwości stwierdzenia czy są wykonane czy nie) Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt m-g	1,37 0,17 1 2,1 2 0,06	8,220 1,020 6,000 12,600 12,000 0,360				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	Kalkulacja indywidualna podłączenie zaworów hydrantowych o średnicy nominalnej 25mm 5+1 = 6,00szt 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały podłączenie zaworów hydrantowych o śr nom. 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,391 1 0,5	2,346 6,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,011	0,066				
4	5	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 = 10,00m 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,382 1,03 0,57 0,52 1,5	3,820 10,300 5,700 5,200				
		Razem pozycja	m-g	0,0129	0,129				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30 = 30,00m 30 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,465	13,950				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,03	30,900				
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	0,44	13,200				
		Uchwyty do rur	szt	0,52	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0165	0,495				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 10 = 10,00m 10 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,777				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,776				
		Materiały							
		Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.25mm	m	1,1	11,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00135	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 30 = 30,00m 30 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	2,589				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	2,586				
		Materiały							
		Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	1,1	33,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,092				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 45 = 45,00m 45 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,336	15,120				
		Materiały							
		Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40mm	m	1,08	48,600				
		Kształtki 40mm	szt	0,47	21,150				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	45,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0034	0,153				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU							

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		45 = 45,00m 45 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m % m-g	0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	3,884 3,879 49,500 3 0,137				
10	5	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe 2 = 2,00szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały kształtki przejściowe PE 40-stal 32 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,277 0,5 0,003	0,554 2,000 0,006				
11	5	KNR 4-01 0330/06 Analogia Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35 = 35,000m 35 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	5,46	191,100				
12	5	KNR 4-01 0325/02 Analogia Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 35 = 35,000m 35 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	0,33 0,06 0,06 4 0,39 0,22 0,002 0,001 1,5 0,03	11,550 2,100 2,100 140,000 13,650 7,700 0,070 0,035 1,050				
		RAZEM: wewnętrzna instalacja p.poż. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Ogółem							

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	2,100		
2	Izolarze gr.II	r-g	7,250		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,220		
4	Murarze gr.II	r-g	11,550		
5	Robotnicy gr.I	r-g	201,461		
6	Robotnicy	r-g	38,136		
	Razem		268,717		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	140,000		
2	Cement portlandzki 35	kg	13,650		
3	gaśnice 4kg	szt	6,000		
4	hydranty wewnętrzne podtynkowe z węzłem pólstywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę (HW-25W-KP-30)	szt	6,000		
5	Kształtki 40mm	szt	21,150		
6	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	12,600		
7	kształtki przejściowe PE 40-stal 32	szt	2,000		
8	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	5,700		
9	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	13,200		
10	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm	m	49,500		
11	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.25mm	m	11,000		
12	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	33,000		
13	Piasek do zapraw	m3	0,070		
14	podłączenie zaworów hydrantowych o śr nom. 25mm	szt	6,000		
15	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	10,300		
16	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	30,900		
17	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40mm	m	48,600		
18	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	45,000		
19	Uchwyty do rur	szt	20,800		
20	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	12,000		
21	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" (brak możliwości stwierdzenia czy są wykonane czy nie)	szt	6,000		
22	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	7,700		
23	Woda	m3	0,035		
	Razem				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,360		
2	Środek transportowy	m-g	1,158		
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,050		
	Razem		2,568		