

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Sejnach
ul. 1 Maja 1
16-500 Sejny

Wykonawca:**Kosztorys ślepy Nr: 2010-021o**

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Nazwa budowy: Rozbudowa Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Puńsku

Adres budowy: ul. 11 Marca, 16-515 Puńsk

Obiekt: LO

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka Robót: Instalacje sanitarne budynku dydaktycznego ZSO w Puńsku

Waluta: PLN

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Grzejniki budynek dydaktyczny

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
1	KNR 00-310205-08-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 1400-2000 mm	szt	11,00
2	KNR 00-310205-11-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 2200-3000 mm	szt	12,00
3	KNR 00-310218-05-020	Próba szczelności instalacji C.o. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	23,00
4	KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm - (montaż głowic termostatycznych Danfoss RAW 5115)	kpl	23,00

2. elementy wykończeniowe biały montaz -

1	2	3	4	5
5	KNR 21-5I0114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00
6	KNR 21-5I0220-02-020	Zlew kamionkowy kwasoodporny z uszczelnieniem króćca odpływowego kitem asfaltowym	szt	1,00
7	KNR 21-5I0112-01-020	Zawory przelotowe podłączeniowy podwójny o średnicy nominalnej 15 mm x 3/8 x 3/4	szt	1,00
8	KNR 21-5I0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory odcinające ustępowe	szt	17,00
9	KNR 21-5I0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	15,00
10	KNR 21-5I0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
11	KNR 21-5I0225-02-090	Pisuar z zaworem sphukującym z otwarciem czasowym 10 sekund	kpl	8,00
12	KNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm (obrotowa wylewka, regulator ceramiczny, bez otworu w uchwycie) - np. KFA "Nefryt", "Piryt"	szt	26,00
13	KNR 21-5I0107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do umywalki, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	26,00
14	KNR 21-5I0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa (55 x 40 cm) z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego, półpostument)	szt	26,00

15	<i>KNR 21-5I0115-02-020</i>	<i>Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm z wyciaganym natryskiem</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
16	<i>KNR 21-5I0221-02-020</i>	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) - dla niepełnosprawnych</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
17	<i>KNR 21-5I0115-03-020</i>	<i>Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
18	<i>KNR 21-5I0208-03-020</i>	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i>	<i>szt</i>	<i>37,00</i>
19	<i>AW-090</i>	<i>Poręcze łazienkowe dla niepełnosprawnych</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
20	<i>KNR 2-15W0229-0510-020</i>	<i>Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
21	<i>AW-020</i>	<i>wyposażenie sanitariatów</i>	<i>szt</i>	<i>200,00</i>
22	<i>AW-090</i>	<i>Badania ppoz i oznaczenia pożarowe</i>	<i>kpl</i>	<i>6,00</i>

Kosztorys ślepy szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Grzejniki budynek dydaktyczny <i>CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania</i>							
1	KNR 00-31 0205-08-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 1400-2000 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2000 Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/1800 Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/1600 Grzejnik zintegrowany T6 21VM/600/1400 Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p>	<p>1,740</p> <p>0,140</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>11,00</p>	
2	KNR 00-31 0205-11-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 2200-3000 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2400 Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2200 Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p>	<p>2,580</p> <p>0,280</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>12,00</p>	

7	KNR 21-51 0112-01-020	Zawory przelotowe podłączeniowy podwójny o średnicy nominalnej 15 mmx3/8 x 3/4 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm zawór podłączeniowy podwójny 15 x 3/8 x 3/4 Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN % % 	0,210 2,060 1,000	1,00 1,00 1,00	0 0 0 0		1,00	
8	KNR 21-51 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory odcinające ustępowe Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm Zawór kątowy do baterii stojących do przyłączy rurkowych lub elastycznych 3/8#- śrutowany chrom Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN % % 	0,210 2,060 1,000	1,00 1,00 1,00	0 0 0 0		17,00	

13	KNR 21-51 0107-07-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do umywalek, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm Przylącze elastyczne do armatury o dług. 200 mm Zawory kulowe z kurk. kulist. mos. śred. 10mm Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt:	szt								
			r-g	0,360	1,00	0					
			szt	2,060	1,00	0					
			szt	2,000	1,00	0					
			szt	2,000	1,00	0					
			PLN			0					
		obmiar:									26,00
		Koszty bezpośrednie:									
		Koszty zakupu:	%								
		Koszty pośrednie:									
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									
14	KNR 21-51 0221-0201-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa (55 x40 cm) z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego, półpostument)</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz. 32 mm Półpostument serii "Nova Top" do umywalek szer. 49cm i 55cm Umywalka serii "Nova" z jednym otworem 55x43cm - biała, mocowana na wspornikach lub śrubach Wsporniki do umywalek porcelanowych Materiały pomocnicze 1,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	szt								
			r-g	1,870	1,00	0					
			szt	1,000	1,00	0					
			szt	1,000	1,00	0					
			szt	1,000	1,00	0					
			szt	1,000	1,00	0					
			PLN			0					
			m-g	0,060	1,00	0					
		obmiar:									26,00
		Koszty bezpośrednie:									
		Koszty zakupu:	%								
		Koszty pośrednie:									
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									

15	KNR 21-51 0115-02-020	<i>Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm z wyciaganym natryskiem</i>	szt							
			Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,960	1,00	0			
			Materiały: Bateria stojąca z wyciaganym natryskiem srii VEGA chromowana	szt	1,000	1,00	0			
			Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 250 mm	szt	2,000	1,00	0			
			Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN			0			
			Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010	1,00	0			
			obmiar: Koszty bezpośrednie:							1,00
			Koszty zakupu:	%						
			Koszty pośrednie:							
			Razem:							
Zysk:	%									
Razem:										
16	KNR 21-51 0221-02-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) - dla niepełnosprawnych</i>	szt							
			Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,870	1,00	0			
			Materiały: Syfony umywalkowe mosiężne,chromowane	szt	1,000	1,00	0			
			Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 65 x 56 cm, mocowana na śrubach	szt	1,000	1,00	0			
			Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,000	1,00	0			
			Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN			0			
			Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,060	1,00	0			
			obmiar: Koszty bezpośrednie:							2,00
			Koszty zakupu:	%						
			Koszty pośrednie:							
Razem:										
Zysk:	%									
Razem:										

17	KNR 21-51 0115-03-020	Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Baterie umywalk.lekarskie mosiężne chrom. Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 1,400 1,000 0,020	1,00 1,00 1,00	0 0 0		2,00
18	KNR 21-51 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm Uszczelka fi 50 do kanalizacji wewnętrznej (3090110050) Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt PLN m-g % %	 0,610 3,000 1,000 4,000 0,010	1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0		37,00
19	AW-090	Poręcz łazienkowe dla niepełnosprawnych Robocizna: Materiały: poręcz łukowa uchylna dł 700 poręcz umywalkowa dł 500 poręcz kątowna 90 st, 300 x 600 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	kpl kpl kpl kpl % %	 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00	0 0 0		2,00

		Razem:						
20	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt					
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,260	1,00	0		
		Materiały: Szafki kuchenne	m2	1,000	1,00	0		
		Zlewozmywak ze st.nierdz.2-kom.z pł.ociek.	szt	1,000	1,00	0		
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN			0		
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,230	1,00	0		
		obmiar: Koszty bezpośrednie:						1,00
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
21	AW-020	wyposażenie sanitariatów	szt					
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,500	1,00	0		
		Materiały: pojemnik metalowy na papier toaletowy	kpl			0		
		szczotka wc z metalu	kpl			0		
		Lustro 35x60	szt			0		
		dozownik do mydła 300 ml	kpl			0		
		kosz na odpadki otwierany przyciskiem pedałowym	szt			0		
		pojemnik na ręczniki papierowe 250 szt	szt			0		
		wieszak (hak) na ubrania 2 uchwyty	kpl			0		
		Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN			0		
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie:						200,00
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						

22	AW-090	Badania ppoz i oznaczenia pożarowe	kpl						
		Robocizna: Robocizna	próba	1,000	1,00	0			
		Materiały: Gaśnica proszkowa GP-6	szt			0			
		Tabliczki ostrzegawcze BHP	szt			0			
		Apteczka na kluczyk bez wyposażenia	kpl			0			
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
								6,00	
		Razem element:							

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem robocizna:					362,4610		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	bhp-apteczka	Apteczka na klucz bez wyposażenia	kpl	3,0000		
2.	1	5710013	Bateria stojąca z wyciaganym natryskiem srii VEGA chromowana	szt	1,0000		
3.	0	5714400	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm	szt	26,0000		
4.	0	5740000	Baterie umywalk. lekarskie mosiężne chrom.	szt	2,0000		
5.	1	6350022	Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	szt	15,0000		
6.	1	6350023	Deska sedesowa z pokrywą z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	szt	2,0000		
7.	1	dozownik mydła	dozownik do mydła 300 ml	kpl	32,0000		
8.	1	gaśnica gp6	Gaśnica proszkowa GP-6	szt	6,0000		
9.	0	5733199	Główce termostatyczne 6-28 st.C	szt	23,0000		
10.	1	22VM/600/1800	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/1800	szt	6,0000		
11.	1	22VM/600/2000	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2000	szt	2,0000		
12.	1	22VM/600/1600	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/1600	szt	2,0000		
13.	1	21VM/600/1400	Grzejnik zintegrowany T6 21VM/600/1400	szt	1,0000		
14.	1	22VM/600/2400	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2400	szt	2,0000		
15.	1	22VM/600/2200	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/2200	szt	10,0000		
16.	0	2300201	Kit asfaltowy "Abizol KF"	kg	0,6000		
17.	0	6610499	Konstrukcja wsporcza p/zlewy, zlewozmywaki	kpl	1,0000		
18.	1	kosz na odpadki	kosz na odpadki otwierany przyciskiem pedałowym	szt	49,0000		
19.	0	5642812	Kształtki Hep2O z gwintem śred. 15x1/2"	szt	23,6900		
20.	0	5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 50 mm	szt	111,0000		
21.	0	2460101	Lustro 35x60	szt	17,0000		
22.	0	5101201	Łączniki z zeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	90,6400		
23.	1	6350699(2)	Miski ustępowe porcelanowe, białe niepełnosprawnych	szt	2,0000		
24.	1	6350030	Pisuar Felix serii "Nova" dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy	szt	8,0000		
25.	1	pojemnik na papier toalet	pojemnik metalowy na papier toaletowy	kpl	17,0000		
26.	1	pojemnik na recznik papierowe	pojemnik na ręczniki papierowe 250 szt	szt	30,0000		
27.	1	porecz kątowna	porecz kątowna 90 st, 300 x 600	kpl	2,0000		
28.	1	uchyłna 1	porecz łukowa uchyłna dł 700	kpl	2,0000		
29.	1	porecz umywalki	porecz umywalkowa dł 500	kpl	2,0000		
30.	1	6350040	Półpostument serii "Nova Top" do umywalk szer. 49cm i 55cm	szt	26,0000		
31.	1	przegroda pisuaru	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna 62 x 32 cm	szt	6,0000		
32.	1	5716201	Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 250 mm	szt	2,0000		
33.	1	5716200	Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 200 mm	szt	52,0000		
34.	1	5712101	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego fi 25 mm	szt	8,0000		

35.	0	5715900	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	26,0000		
36.	0	5715899	Syfony umywalkowe mosiężne,chromowane	szt	2,0000		
37.	0	2779999	Szafki kuchenne	m2	1,0000		
38.	1	szczotka wc	szczotka wc z metalu	kpl	17,0000		
39.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,1500		
40.	0	8380123	Tabliczki ostrzegawcze BHP	szt	40,0000		
41.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	37,0000		
42.	1	6350018	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 65 x 56 cm, mocowana na śrubach	szt	2,0000		
43.	1	6350002	Umywalka serii "Nova" z jednym otworem 55x43cm - biała, mocowana na wspornikach lub śrubach	szt	26,0000		
44.	1	6350049	Urządzenie kompaktowe serii "Nova Top" - białe, ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą z odpływem poziomym	szt	15,0000		
45.	1	6810005	Uszczelka fi 50 do kanalizacji wewnętrznej (3090110050)	szt	148,0000		
46.	1	wieszak ubrań	wieszak (hak) na ubrania 2 uchwyty	kpl	38,0000		
47.	0	6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	26,0000		
48.	0	6361701	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	2,0000		
49.	0	5828200	Zawory kulowe z kurk.kulist.mos.śred. 10mm	szt	52,0000		
50.	1	5710705	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	8,0000		
51.	1	5710079	Zawór kątowy do baterii stojących do przyłączy rurkowych lub elastycznych 3/8#- śrutowany chrom	szt	17,0000		
52.	1	zawór podwójny	zawór podłączeniowy podwójny 15 x 3/8 x 3/4	szt	1,0000		
53.	1	5700202	Zawór wypływowy mos.z/złączką do węża fi 15mm	szt	8,0000		
54.	0	6347102	Zlewozmywak ze st.nierdz.2-kom.z pł.ociek.	szt	1,0000		
55.	0	5531300	Zlewy kamionkowe,kwasoodp.dług.do 650 mm/I	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,9223		
2.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,2300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				