

Inwestor:

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

Wykonawca:**Kosztorys ślepy Nr: 2010-3**

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

Nazwa budowy: Zespół Szkół Ogólnokształcących w Puńsku

Adres budowy: 16-515 Puńsk

Obiekt: LO Puńsk cz. sportowa

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka Robót: Rozbudowa Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Puńsku cz. sportowa

Waluta: PLN

Sporządził:

Przedmiar robót

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

1. przewody wentylacyjne

1	2	3	4	5
4	KNR 2-170138-03-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400 mm	szt	9,00

2. Instalacja co -sala

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
20	KNR 00-310205-01-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm	szt	2,00
21	KNR 00-310205-05-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm	szt	3,00
22	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	2,00
24	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	10,00
25	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	10,00
26	KNR 00-310306-02-090	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 3 obwody, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16 z wkładkami termostatycznymi i przepływomierzami, siłownik termiczny, zawory odcinające, pompa obiegowa z automatycznym przeciążeniem termicznym, wraz z regulatorem różnicy ciśnień z zaworem przelewowym i szafką systemową,	kpl	2,00
27	KNR 00-310301-01-050	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy- część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 100mm	m2	24,00
28	KNR 00-310302-01-050	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy meandrowy- część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 100mm	m2	23,00
29	KNR 00-310308-01-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m2	52,00

3. Instalacje wewnętrzne wod-kan i ppoż - sala sportowa

1	2	3	4	5
30	KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	4,00
31	KNNR 21-5I0114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
32	KNNR 40132-01010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawory odcinające ustępowe	szt	3,00
33	KNNR 40132-01010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawory podejść pod baterie umywalkowe	szt	18,00
34	KNNR 21-5I0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt	27,00
35	KNNR 40137-080-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm (bez otworów w uchwytach, z mieszaczem ceramicznym, rączka samoczyszcząca, wąż metalowy, mydelniczka)	szt	7,00
36	KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm (obrotowa wylewka, regulator ceramiczny, bez otworu w uchwycie) - np. KFA "Nefryt", "Piryt"	szt	9,00
37	KNNR 21-5I0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa (55 x 40 cm) z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego; półpostument)	szt	9,00
38	KNNR 21-5I0107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do umywalk, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
39	KNNR 21-5I0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" (ze wzmocnioną deską sedesową, zawiasy metalowe)	kpl	3,00
40	KNNR 21-5I0223-02-090	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego (90x90 cm)	kpl	7,00
41	AW-090	Zasłony prysznicowe	kpl	7,00
42	KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00
43	KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm - poz zam.	szt	4,00
44	KNNR 21-5I0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	24,00
45	KNNR 21-5I0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	3,00

4. elementy wykończeniowe biały montaż -

1	2	3	4	5
46	AW-020	wyposażenie sanitariatów	szt	26,00
47	AW-090	Badania ppoz i oznaczenia pożarowe	kpl	1,00

Kosztorys ślepy szczegółowy

[illegible]

21	KNR 00-31 0205-05-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Grzejnik zintegrowany T6 21VM/600/920 Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,560</p> <p>0,120</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>5,10 %</p>	<p>3,00</p>	
22	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/600/1800 Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,740</p> <p>0,140</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>5,10 %</p>	<p>2,00</p>	
24	KNR 00-31 0218-05-020	<p><i>Próba szczelności instalacji C.o. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,357</p> <p>0,0001</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>		<p>10,00</p>	

25	KNR 00-31 0208-01-090	<p><i>Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm - (montaż głowic termostatycznych Danfoss RAW 5115))</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Głowice termostatyczne 6-28 st.C Kształtki Hep20 z gwintem śred. 15x1/2" Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,260</p> <p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>0,010</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>5,10 %</p>	<p>10,00</p>	
26	KNR 00-31 0306-02-090	<p><i>Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 3 obwody, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16 z wkładkami termostatycznymi i przepływomierzami, siłownik termiczny, zawory odcinające, pompa obiegowa z automatycznym przeciążeniem termicznym, wraz z regulatorem różnicy ciśnień z zaworem przelewowym i szafką systemową,</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kompletny rozdzielacz ogrzewania podłogowego Tuleje wspomagające śred. 16 mm Tuleje wspomagające śred. 22 mm Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,270</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>2,000</p> <p>0,060</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>5,10 %</p>	<p>2,00</p>	

27	KNR 00-31 0301-01-050	<p><i>Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 100mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rura wielowarstwowa FH/PE-RT/AL 16x2 Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 Folia polietylenowa paroszczelna Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 40mm Spinki do rur Hep2O z tw.sztucz.śred.16 mm Taśma duct tape 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2						
			r-g	0,8601	1,00				
			m	10,300	1,00				
			m	0,060	1,00				
			m	1,1232	1,00				
			m2	1,155	1,00				
			m2	1,050	1,00				
			szt	87,920	1,00				
			m	3,456	1,00				
			PLN			5,10 %			
			m-g	0,0042	1,00				24,00
			%						
			%						
28	KNR 00-31 0302-01-050	<p><i>Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy meandrowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 100mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rura wielowarstwowa FH/PE-RT/AL 16x2 Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 Folia polietylenowa paroszczelna Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 40mm Spinki do rur Hep2O z tw.sztucz.śred.16 mm Taśma duct tape 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2						
			r-g	0,7311	1,00				
			m	10,330	1,00				
			m	0,060	1,00				
			m	1,1232	1,00				
			m2	1,155	1,00				
			m2	1,050	1,00				
			szt	87,920	1,00				
			m	3,456	1,00				
			PLN			5,10 %			
			m-g	0,0039	1,00				23,00
			%						
			%						

29	KNR 00-31 0308-01-050	<i>Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 100 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Węże gumowe, śred. 16-40 mm Obejmy zaciskowe st. ocynk. D/węży gum. 16mm Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2						
			r-g	0,141	1,00				
			m	0,020	1,00				
			szt	0,0004	1,00				
			PLN			5,10 %			
			m-g	0,0001	1,00				
								52,00	
			%						
			%						
		Razem element:							
3		Instalacje wewnętrzne wod-kan i ppoż - sala sportowa							
30	KNNR 4 0127-01010-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm Zawory przelotowe mosiężne M 83, śred. 15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15mm Kształtki z polipropylenu, śred. 32 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	próba						
			r-g	6,660	1,00				
			m	2,000	1,00				
			szt	0,200	1,00				
			szt	0,200	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			PLN			1,50 %			
								4,00	
			%						
			%						

31	KNR 21-51 0114-01-020	<i>Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór wypływowy mos.z/złączką do węża fi 15mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	szt r-g szt PLN % %	 0,160 1,000 <					

34	KNR 21-51 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.15mm Haki odkuwane do rur,śred. 10-25 mm Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt:	szt						
			r-g	0,250	1,00				
			szt	4,120	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			PLN			1,40 %			
		obmiar:							27,00
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
35	KNNR 4 0137-080-020	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm (bez otworów w uchwytach, z mieszaczem ceramicznym, rączka samoczyszcząca, węz metalowy,mydelniczka) Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Bateria natryskowa kompletna serii TRYNIT chromowana Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	szt						
			r-g	1,140	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			PLN			0,50 %			
		obmiar:							7,00
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							

36	KNNR 4 0137-020-020	<p><i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm (obrotowa wylewka, regulator ceramiczny, bez otworu w uchwycie) - np.KFA "Nefryt", "Piryt"</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,960</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,50 %</p>	<p>9,00</p>
37	KNR 21-51 0221-0201-020	<p><i>Umywalka pojedyncza porcelanowa (55 x 40 cm) z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego; półpostument)</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>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 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,870</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,10 %</p>	<p>9,00</p>

38	KNR 21-51 0107-07-020	<p><i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do umywalek, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>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 %</p> <p>Sprzęt:</p>	szt						
		<p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p>	r-g	0,360	1,00				
			szt	2,060	1,00				
			szt	2,000	1,00				
			szt	2,000	1,00				
			PLN			1,40 %			
								9,00	
			%						
			%						
39	KNR 21-51 0224-03-090	<p><i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" (ze wzmocnioną deską sedesową, zawiasy metalowe)</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Urządzenie kompaktowe serii "Nova Top" - białe, ze spluczką ceramiczną z wbudowaną armaturą z odpływem poziomym Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe szczotka wc z metalu wieszak (hak) na ubrania 2 uchwytowy uchwyt na papier toaletowy z metalu chromowanego Materiały pomocnicze 1,10 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p>	kpl						
			r-g	3,690	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			kpl	1,000	1,00				
			kpl	1,000	1,00				
			kpl	1,000	1,00				
			PLN			1,10 %			
			m-g	0,010	1,00				
								3,00	
			%						
			%						

[illegible]

43	KNNR 4 0218-010-020	<p>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm -poz zam.</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,520</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,00 %</p>	<p>4,00</p>		
44	KNR 21-SI 0208-03-020	<p>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rurPCW40-50mm Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,610</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p> <p>0,010</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,20 %</p>	<p>24,00</p>		

45	KNR 21-51 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i>	szt						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,370	1,00				
		Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 110 mm	szt	3,000	1,00				
		Uchwyty do rur PCW do śred. 110 mm	szt	1,000	1,00				
		Uszczelki gumowe pierścien. D/rur PCW 75-100	szt	4,000	1,00				
		Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN			0,20 %			
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010	1,00				
		obmiar:						3,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							
4		elementy wykończeniowe biały montaż -							
46	AW-020	<i>wyposażenie sanitariatów</i>	szt						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,500	1,00				
		Materiały: Lustro 35x60	szt						
		dozownik do mydła 300 ml	kpl						
		kosz na odpadki otwierany przyciskiem pedałowym	szt						
		pojemnik na ręczniki papierowe 250 szt	szt						
		Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN			10,00 %			
		Sprzęt:							
		obmiar:						26,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

47	AW-090	<i>Badania ppoz i oznaczenia pożarowe</i>	kpl					
		Robocizna: Robocizna	próba	1,000	1,00			
		Materiały: Gaśnica proszkowa GP-6 Tabliczki ostrzegawcze BHP Apteczka na kluczyk bez wypożyczenia	szt szt kpl	1,000	1,00			
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%					1,00
		Razem: Zysk: Razem:	%					
		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:		205,8184		

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	1,0000		
2.	1	5710025	Bateria natryskowa kompletna serii TRYNIT chromowana	szt	7,0000		
3.	0	5714400	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm	szt	9,0000		
4.	0	6356600	Brodziki natryskowe "PMMA" 900x900 mm	szt	7,0000		
5.	1	6350022	Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	szt	3,0000		
6.	1	dozownik mydła	dozownik do mydła 300 ml	kpl	9,0000		
7.	1	drażek rozp	drażek rozporowy 70-120 cm	kpl	7,0000		
8.	0	1560330	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	54,2850		
9.	1	gaśnica gp6	Gaśnica proszkowa GP-6	szt	2,0000		
10.	0	5733199	Głowice termostatyczne 6-28 st.C	szt	10,0000		
11.	1	11VM/600/600	Grzejnik zintegrowany T6 11VM/600/600	szt	1,0000		
12.	1	11VM/600/720	grzejnik zintegrowany T6 11VM/600/720	szt	1,0000		
13.	1	21VM/600/920	Grzejnik zintegrowany T6 21VM/600/920	szt	3,0000		
14.	1	22VM/600/1800	Grzejnik zintegrowany T6 22VM/600/1800	szt	2,0000		
15.	0	6600007	Haki odkuwane do rur,śred. 10-25 mm	szt	27,0000		
16.	1	herz rozdzielacz podłogowy3	Kompletny rozdzielacz ogrzewania podłogowego	kpl	2,0000		
17.	1	kosz na odpadki	kosz na odpadki otwierany przyciskiem pedałowym	szt	5,0000		
18.	1	cwk-6	kratka spiro KS-P-V-425x125	szt	1,0000		
19.	1	cwk-5	kratka spiro KS-P-V- 625x125	szt	3,0000		
20.	1	cwk-4	kratka spiro KS-P-H-425x125	szt	1,0000		
21.	1	cwk-3	kratka spiro KS-P-H-625x125	szt	3,0000		
22.	1	cwk-2	Kratka spiro KS-P-H-325x125	szt	1,0000		
23.	0	5642812	Kształtki Hep2O z gwintem śred.15x1/2"	szt	10,3000		
24.	0	5649903	Kształtki z polipropylenu,śred.32 mm	szt	4,0000		
25.	0	5649901	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	42,0000		
26.	0	5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	72,0000		
27.	0	5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	9,0000		
28.	0	2460101	Lustro 35x60	szt	9,0000		
29.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.15mm	szt	129,7800		
30.	0	6050501	Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.16mm	szt	0,0208		
31.	0	1562613	Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 40mm	m2	49,3500		
32.	1	brodzik podstawa	Podstawa brodzika ze styropianu	szt	7,0000		
33.	1	pojemnik na ręcznik papierowe	pojemnik na ręczniki papierowe 250 szt	szt	3,0000		
34.	1	6350040	Półpostument serii "Nova Top" do umywalk szer.49cm i 55cm	szt	9,0000		
35.	1	5716200	Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 200 mm	szt	18,0000		
36.	1	Herz rura PE-FH 16	Rura wielowarstwowa FH/PE-RT/AL 16x2	m	484,7900		
37.	1	5653103	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	2,8200		

38.	0	5632901	Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	8,0000		
39.	0	5651501	Spinki do rur Hep2O z tw.sztucz.śred.16 mm	szt	4 132,2400		
40.	0	5712998	Spusty do brodzików natryskowych	szt	7,0000		
41.	0	5715900	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	9,0000		
42.	1	szczotka wc	szczotka wc z metalu	kpl	3,0000		
43.	0	8380123	Tabliczki ostrzegawcze BHP	szt	12,0000		
44.	1	6761140	Taśma duct tape 25 mm x 9 m	m	162,4320		
45.	0	1562900	Taśma dylatacyjna z PCW nr 0	m	52,7904		
46.	0	6151212	Tuleje wspomagające śred.16 mm	szt	12,0000		
47.	0	6151210	Tuleje wspomagające śred.22 mm	szt	4,0000		
48.	1	uchwyt na papier toalet	uchwyt na papier toaletowy z metalu chromowanego	kpl	3,0000		
49.	0	5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	3,0000		
50.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	24,0000		
51.	1	6350002	Umywalka serii "Nova" z jednym otworem 55x43cm - biała, mocowana na wspornikach lub śrubach	szt	9,0000		
52.	1	6350049	Urządzenie kompaktowe serii "Nova Top" - białe, ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą z odpływem poziomym	szt	3,0000		
53.	0	6582620	Uszczelki gumowe do przew.A/I 2500-4500mm	szt	9,3600		
54.	0	6810505	Uszczelki gumowe pierścien.D/rurPCW40-50mm	szt	96,0000		
55.	0	6810506	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW75-100	szt	12,0000		
56.	0	5680200	Wężę gumowe,śred.16-40 mm	m	1,0400		
57.	1	wieszak ubrań	wieszak (hak) na ubrania 2 uchwyty	kpl	3,0000		
58.	0	6802005	Wkręty z nakrętkami i podkładkami M 5x14mm	kg	0,0180		
59.	0	6342900	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem,50 mm	szt	1,0000		
60.	0	6342999	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	4,0000		
61.	0	6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	9,0000		
62.	1	zasonki prysznic	zasłonki prysznica 120 x 200cm	szt	7,0000		
63.	0	5828200	Zawory kulowe z kurk.kulist.mos.śred. 10mm	szt	18,0000		
64.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,8000		
65.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,8000		
66.	1	5700202	Zawór wypływowy mos.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2,0000		
67.	1	5710091	Zawór wypływowy ścienny 1/2# rozeta dług. L=80 mm- polerowany	szt	21,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,8267		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				