

2019-05

Inwestor:

ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
ROLNICZEGO w Powierciu
POWIERCIE 31
62-600 KOŁO

Kosztorys Bez Wyceny

Nazwa budowy: BUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH

Adres budowy: POWIERCIE 31, 62-600 KOŁO

Obiekt: SIECI SANITARNE

Rodzaj robót: WODOCIĄG

Podstawa opracowania: KNR 2-18, KNR 2-01, KNR 00-31, KNKRB 04B

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Przedmiar robót

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

1. WODOCIĄG - roboty montażowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180108-03-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	70,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180315-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0103-03-020	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicach nominalnych 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00

2. WODOCIĄG - roboty ziemne

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych krotność= 1,00	m3	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	84,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-08-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	84,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	30,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	30,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	70,00

3. WODOCIĄG - roboty towarzyszące

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0101-17 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,00	próba	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	1,00

4. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0102-03-040	Przyłącza wodociągowe z rur łączonych metoda zgrzewania rurociągi o średnicach nominalnych 50 mm krotność= 1,00	m	67,00
14	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0102-05-020	Nasady rurowe (opaski) na rurociągach. Rurociągi o średnicach nominalnych 90 mm krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0103-03-020	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicach nominalnych 90 mm krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310110-02-020	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40 mm do wody zimnej, typ JS krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310109-02-020	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 20 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310109-0201-020	Montaż zaworów antyskażeniowych o średnicy nominalnej 40 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310108-03-090	Wykonanie podejść obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej, średnica nominalna rurociągu 25mm <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		WODOCIĄG - roboty montazowe							
1	KNR 2-18 0108-03-040	<i>Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 110 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Króćce przejściowe bosc ŻPŻ Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Rury z PCW kielichowe na ciśnienie 1,0 MPa Łuki jednokielichowe z PCW,ciśnieniowe Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW Folia aluminiowa szczeliwo Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g kg kg m szt szt kg kg kg PLN m-g % %	 0,2922 0,0029 0,0710 0,1270 1,0800 0,0130 0,1800 0,0082 0,0024 0,0035 0,0040	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	KNR 2-18 0315-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych Zwężki żeliwne 2-kołnierzowe Zasuwy kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002, 80 mm Hydranty żeliwne nadziemne,śr. 80mm/1500mm Kolana stopowe kołn.K.867 do hydr.śr. 80mm Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr. 80mm Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm mała Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g m3 szt szt szt szt szt kg szt PLN m-g % %	 3,1230 1,5570 0,3800 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0400 5,1500 1,0500 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		WODOCIAG - roboty ziemne							
5	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Robocizna: Betoniarz II Betoniarz III Materiały: beton z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g r-g m3 PLN % %	 1,2900 0,8600 1,0200	 1,000 1,000 1,000	 2,50 %		 2,00	
6	KNR 2-01 0230-0101-06 0	Zасыpywanie wykopów спычаркамі гасіенічовымі о мочы 74 kW/100 KM. Преміешчэнне грунту на адлегласць да 10 м. Грунт катэгорыі I-III (B.I.nr 8/96) Robocizna: Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 m-g	 0,0127	 1,000			 84,00	
7	KNR 2-01 0221-08-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m-g	 0,0890 0,0472	 1,000 1,000			 84,00	
8	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunť kategorii III. Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie:	m3 r-g	 2,3016	 1,000			 30,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
9	KNR 2-01 0320-01-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m3 r-g	0,8786	1,000			30,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% % %						
10	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m2 r-g m3 PLN	0,3467 0,1830	1,000 1,000	2,50 %		70,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% % %						
		Razem element:							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE							
13	KNKRB 04B 0102-03-040	Przylączy wodociągowe z rur łączonych metoda zgrzewania rurociągi o średnicach nominalnych 50 mm Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Rury z polietyleno niskociśnieniowego PE Kołnierze dociskowe "X-W" Króćce żel.kołnier.przejściowe FW D/rurPE Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g % % 	 0,4000 1,0700 0,1000 0,1000 0,1200 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 3,50 % 		67,00	
14	KNKRB 04B 0102-05-020	Nasady rurowe (opaski) na rurociągach.Rurociągi o średnicach nominalnych 90 mm Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Nasady rurowe żeliwne kołn. fi 90/32 mm Kurki do nawiercania rur żeliwnych Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % 	 5,7200 1,0000 1,0000 0,5400 	1,000 1,000 1,000 1,000 	 3,50 % 		1,00	
15	KNKRB 04B 0103-03-020	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierkowe o średnicach nominalnych 90 mm Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Zasuwy kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002, 80 mm Nasuwki żel.ciśnieniowe D/połącz.sztywanych Króćce żeliwne Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857 Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Kosztv pośrednie:	szt r-g szt szt szt szt szt PLN m-g %	 2,7500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,1500 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 3,50 % 		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem: Zysk: Razem:	%						
16	KNR 00-31 0110-02-020	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40 mm do wody zimnej, typ JS Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Wodomierze do wody zimnej JS-2,5 (3/4") Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm Łączniki standardowe mosiężne śred.20 mm Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g szt szt kpl PLN m-g % %	 0,8400 0,0500 1,0000 2,0000 2,1000 0,0200 %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	5,10 %		1,00	
17	KNR 00-31 0109-02-020	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 20 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm Kształtki Hep2O z gwintem śred.22x3/4" Tuleje wspomagające śred.22 mm Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g szt szt szt PLN m-g % %	 0,1900 0,0500 1,0000 2,0600 2,0000 0,0200 %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	5,10 %		2,00	
18	KNR 00-31 0109-0201-020	Montaż zaworów antyskażeniowych o średnicy nominalnej 40 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory antyskażeniowe 20 mm Kształtki Hep2O z gwintem śred.22x3/4" Tuleje wspomagające śred.22 mm Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie:	szt r-g r-g szt szt szt PLN m-g %	 0,1900 0,0500 1,0000 2,0600 2,0000 0,0200 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	5,10 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
19	KNR 00-31 0108-03-090	Wykonanie podejść obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej, średnica nominalna rurociągu 25mm	kpl						
		Robocizna:							
		Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,5900	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,3000	1,000				
		Materiały:							
		Rury	m	0,4200	1,000				
		stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=25 mm							
		Łączniki z żeliwa	szt	2,0600	1,000				
		ciągliwego,ocynk.śr.25mm							
		Uchwyty stal.z wkładką	kpl	2,0000	1,000				
		elast.dwudz.śr.25mm							
		Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN			5,10 %			
		Sprzęt:							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	1,000				
		obmiar:						1,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	WODOCIĄG - roboty montazowe Ilość r-g: 36,8970						
2.	WODOCIĄG - roboty ziemne Ilość r-g: 131,4510						
3.	WODOCIĄG - roboty towarzyszące Ilość r-g: 12,4100						
4.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Ilość r-g: 38,7700						