

Inwestor:
ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
ROLNICZEGO W POWIERCIU
POWIERCIE 31
62-600 KOŁO

KOSZTORYS BEZ WYCENY

Nazwa budowy: BUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH DLA ZSCKR w POWIERCIU –
etap II

Adres budowy: POWIERCIE gm. KOŁO działka nr 224/16

Rodzaj robót: ROBOTY SANITARNE

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-01, KNR 2-15I

Waluta: PLN

Sporządził:

Przedmiar robót

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

1. KANALIZACJA SANITARNA

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-01-040	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	23,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-02-040	Rurociągi z PCW o średnicy 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	40,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-03-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	22,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	22,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	48,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm krotność= 1,00	m	55,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm krotność= 1,00	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-01-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	8,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	22,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	32,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	12,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	<i>Ręczne wykopy ciągle 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.</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	45,00

2. INSTALACJA C.O.

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0404-02-040	<i>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	1 548,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0408-0110-020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-03-020	<i>Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-3, SWN-3 - 8-10 obwod. (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-04-020	<i>Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-4, SWN-4 - 11-12 obwod. (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, FI 16 x 2,0</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	1 150,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, fi 20 x 2,0</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	103,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE fi 32 x 3,0</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	35,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE fi 40 x 3,5 krotność= 1,00	m	45,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE fi 50 x 4,0 krotność= 1,00	m	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	34,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	20,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	m	120,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-05-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	m	40,00

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, FI 16 x 2,0 krotność= 1,00	m	221,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, fi 20 x 2,0 krotność= 1,00	m	80,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, fi 26 x 3,0 krotność= 1,00	m	30,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE fi 32 x 3,0 krotność= 1,00	m	50,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE fi 40 x 3,5 krotność= 1,00	m	8,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	30,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	12,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	93,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	430,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	86,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-01-020	Szafka hydrantowa naścienna krotność= 1,00	szt	3,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-01-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm z wężem i prądownicą krotność= 1,00	szt	3,00

Kosztorys inwestorski szczegółowy

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	KNR 2-15 0205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m m szt szt szt PLN m-g % %	0,1713 0,1142 0,8060 0,1530 0,7000 1,0000 1,2500 0,0060	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,20 %		48,00	
6	KNR 2-15 0205-03-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m m szt szt szt PLN m-g % %	0,1515 0,1010 0,8160 0,1530 0,7000 1,0000 1,2500 0,0050	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,20 %		55,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	KNR 2-15 0209-06-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Cement murarski "15" Rury wywiewne blaszane,śred.100 mm Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g kg szt kg kg PLN m-g % %	0,1528 0,2865 0,1300 1,0000 0,0300 0,0600 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,20 %		5,00	
8	KNR 2-15 0217-01-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred. 75 mm Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm Materiały pomocnicze 1,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN m-g % %	0,2387 0,0955 1,0000 2,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000	1,10 %		8,00	
9	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm Materiały pomocnicze 1,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN m-g % %	0,2674 0,1241 1,0000 2,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000	1,10 %		22,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	KNR 2-15 0217-03-020	<i>Czyszczeniowe z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Czyszczeniowe z PCW,śred.160 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,160mm Materiały pomocnicze 1,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN m-g % %	0,3056 0,1910 1,0000 2,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,10 %		1,00	
11	KNR 2-15 0208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i> Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm Materiały pomocnicze 0,20 % 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 % %	0,3629 0,2483 3,0000 1,0000 4,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,20 %		32,00	
12	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i> Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm Materiały pomocnicze 0,20 % 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 % %	0,8213 0,5443 3,0000 1,0000 4,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,20 %		12,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	KNR 2-01 0310-02-060	<i>Ręczne wykopy ciągle 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.</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	m3						
			r-g	2,3016	1,000			45,00	
			%						
			%						
2		INSTALACJA C.O.							
14	KNR 2-15I 0404-02-040	<i>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/</i> Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m						
			r-g	0,0500	1,000				
			r-g	0,0500	1,000				
			m	0,0600	1,000				
			PLN			0,50 %			
			%					1 548,00	
			%						
15	KNR 2-15I 0408-0110-02 0	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory przelotowe proste mos.M3007,15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt						
			r-g	0,1300	1,000				
			r-g	0,1700	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			PLN			0,50 %			
			m-g	0,0200	1,000			5,00	
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNR 2-15 0408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory przelotowe proste mos.M3007,20 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt PLN m-g % %	 0,1432 0,2101 1,0000 0,0300 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0,50 % %		 5,00 %	
17	KNR 2-15 0009-03-020	Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-3, SWN-3 - 8-10 obwod. (z.nr 7,8/95) Robocizna: Robocizna Materiały: Szafki SWN-3 /do rozdz. 8-10 obwod./ Rozdzielacze D/C.o. 9 obwodowe rura w rurz Zawory kulowe z kurk.kulist.mos.śred. 25mm Złączki PP-R z gwintem wew.śr.25 mm/1/2" Odpowietrznik automat.z zaworem odcin.mos Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt kpl szt szt szt PLN m-g % %	 3,6000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0600 2,0000 0,1300 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0,20 % %		 3,00 %	
18	KNR 2-15 0009-04-020	Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-4, SWN-4 - 11-12 obwod. (z.nr 7,8/95) Robocizna: Robocizna Materiały: Szafki SWN-4 /do rozdz. 11-12 obwod./ Rozdzielacze D/C.o.12 obwod.podłóg.z zawor Zawory kulowe z kurk.kulist.mos.śred. 20mm Łączniki z polipropylenu Odpowietrznik automat.z zaworem odcin.mos Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	szt r-g szt kpl szt szt szt PLN m-g %	 3,8000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0600 2,0000 0,1400 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0,20 % %		 2,00 %	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
19	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, FI 16 x 2,0</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura PE 16 x 2,0 Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 	 1 150,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % %						
20	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, fi 20 x2,0</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury (VPE, PEX) fi 20/2,0mm Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 103,00	 	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % %						
21	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, fi 32 x 3,0</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura PE fi 32 x 3,0 Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 35,00	 	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % %						

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	KNR 2-15 0403-05-040	<i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I Spawacz II Materiały: Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Rury stalowe ze szwem, czarne 76,1x3,6 mm Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm Uchwyty do rur C, śred. 50-150 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g r-g r-g kg m3 m szt szt PLN m-g %	 0,3057 0,2314 0,1862 0,0850 0,1140 0,9900 0,1480 0,3520 0,0363 <					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
30	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE, fi 26 x 3,0</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury (VPE,PEX) fi 26 x 3,0 Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 	 30,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % %						
31	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE fi 32 x 3,0</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura PE fi 32 x 3,0 Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 	 50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % %						
32	KNR 2-15 0009-05-040	<i>Montaż przewodów z PE fi 40 x 3,5</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura PE 40 x 3,5 Rury osłonowe Peschel Uchwyty do rur z polietylenu, podwójne Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	m r-g m m szt PLN m-g	 0,1220 2,1600 2,0600 1,1000 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 %	 	 8,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % %						

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	KNR 2-15 0104-05-040	<i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i> Robocizna: Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I Materiały: Rury stal. z/ szw. ocynkowane, gwint. dn=40 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 40 mm Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g m szt szt PLN m-g % %	0,3769 0,2015 1,0200 0,4200 0,3300 0,0227	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,40 %		12,00	
36	KNR 2-15 0107-01-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Monter instalac. sanit. I ogrzew. III Robotnik budowlany I Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN % %	0,1051 0,1432 4,1200 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000	1,40 %		93,00	
37	KNR 2-15 0107-03-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm</i> Robocizna: Monter instalac. sanit. I ogrzew. III Robotnik budowlany I Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g r-g szt szt PLN m-g %	0,1719 0,2292 4,1200 1,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,40 %		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie: Razem:							
		Zysk: Razem:	%						
38	KNR 2-15 0110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Woda Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m3 m szt szt szt PLN m-g %	 0,0456 0,0459 0,0030 0,0200 0,0060 0,0020 0,0020 0,0001	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,90 %	 	 430,00	
39	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN %	 0,1050 0,1050 2,0600 1,0000 %	1,000 1,000 1,000 1,000 	 0,90 %	 	 86,00	
40	KNR 2-15 0114-01-020	Zawory czepalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory czepalne mosiężne M3B,śred.15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	szt r-g r-g szt PLN %	 0,0764 0,0860 1,0000 	1,000 1,000 1,000 	 0,90 %	 	 3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
41	KNR 2-15 0112-03-020	<i>Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.25mm Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.25 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt szt PLN m-g % %	 0,1337 0,1433 2,0600 1,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,90 % 		4,00	
42	KNR 2-15 0120-01-020	<i>Szafka hydrantowa naścienna</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Szafki hydrantowe naścienne IP-13 Materiały pomocnicze 0,70 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt PLN m-g % %	 0,4584 0,6112 1,0000 0,1000	1,000 1,000 1,000 1,000	 0,70 % 		3,00	
43	KNR 2-15 0116-01-020	<i>Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm z węzem i prądownicą</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Zawory hydrantowe ,śred.25 mm wraz z węzem i pądownicą Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g szt PLN m-g % %	 0,2005 0,2865 1,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000	 0,90 % 		3,00	
		Razem element:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	KANALIZACJA SANITARNA Ilość r-g: 205,4586						
2.	INSTALACJA C.O. Ilość r-g: 474,3659						
3.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Ilość r-g: 157,3118						