

# PRZEDMIAR-ZAKRES

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0  
45330000-9

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KANCELARII NA POTRZEBY LEŚNICTWA  
ADRES INWESTYCJI : 78-400 SZCZECINEK UL. CZARNOBÓR 1 DZIAŁKA NR 29/7 J.E.321501\_1.0026.  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO CZARNOBÓR  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2024 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2024

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek VAT [PV] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.10	WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, OGRZEWANIE						
2	2.1 - 2.58	Przyłącza i wewnętrzna instalacja wod-kan						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJA I KLIMATYZACJA ORAZ PRZYŁĄCZA WOD-KAN</b>						
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, OGRZEWANIE</b>				
1.1	<b>KNR-W 2-17 0152-03</b>	Nasada kominowa obrotowa TURBOWENT HYBRYDO-WY ze stali nierdzewnej dn 150 mm z zasilaniem prądem stałym i regulatorem elektronicznym	szt	4		
1.2	<b>KNR-W 2-17 0149-03</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe z bl. nierdzewnej dn 150 mm, typ B/I, w układach kanałowych okrągłych dla nasad kominowych	szt	4		
1.3	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm w zabudowie płytą GK	m <sup>2</sup>	1.000		
1.4	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów dn 150 mm z bl. nierdzewnej	szt.	4.000		
1.5	<b>KNR 0-34 0113- 02</b>	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 20 mm	szt	4.000		
1.6		Montaż kabli elektrycznych, pomiary, uruchomienie i regulacje układów wentylacji grzewczej hybrydowej	kpl	4		
1.7		Wykonanie okablowania systemu i połączeń przy klimatyzacji	szt.	1.000		
1.8	<b>KNR 7-24 0153- 01</b>	Klimatyzator ścienny z funkcją grzania jednostka zewnętrzna i wewnętrzna na konstrukcji wsporczej Qch=2,1 kW Qg=2,8 kW np firmy LG, Daikin, Kaisai, z montażem i uruchomieniem	szt.	1.000		
1.9	<b>KNR 0-31 0205- 05</b>	Grzejniki stalowe panelowe konwektorowe elektryczne GE 1000 - 1500 W montowane na ścianie sterowane elektronicznie np. Dimplex	szt.	3.000		
1.10	<b>KNR 0-31 0205- 02</b>	Grzejniki stalowe panelowe konwektorowe elektryczne GE 500 - 700 W montowane na ścianie sterowane elektronicznie np. Dimplex	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przyłącza i wewnętrzna instalacja wod-kan</b>				
2.1	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	71.700		
2.2	<b>KNR-W 2-01 0203-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>	23.000		
2.3	<b>KNR-W 2-01 0210-03</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	23.000		
2.4	<b>KNR 2-18 0501- 01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 10 cm	m <sup>2</sup>	57.120		
2.5	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC dwuwarstwowych łączonych metodą zgrzewania czło- wego - rurociągi o śr. 32x2,0 mm	m	35.300		
2.6	<b>KNR 2-28 0313- 01</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1.000		
2.7	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.250		
2.8	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.250		
2.9	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności wodociągowych z rur typu HO- BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32x2,0 mm	200m -1 prób.	0.250		
2.10	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35.300		
2.11	<b>KNR 2-18 0501- 02</b>	Zасыpanie technologiczne rur PVC-PE z materiałów sypkich o grubości 2x20 cm	m <sup>2</sup>	57.120		
2.12	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	71.700		
2.13	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	71.700		
2.14	<b>KNR-W 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m	0.800		
2.15	<b>KNR-W 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne, Dn 250 mm	m	1		
2.16	<b>KNR 2-28 0408- 02</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta 160mm	szt.	1.000		
2.17	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - z płytą nastudzienną i włazem typu ciężkiego	szt.	1.000		
2.18	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	8.400		
2.19	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	25		
2.20	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.600		
2.21	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	4.600		
2.22	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
2.23	<b>KNR 2-18 0804- 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	25.000		
2.24	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm	szt.	1		
2.25	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej - o śr. 50 mm z regulacją wysokości montażu	szt.	1.000		
2.26	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt.	1		
2.27	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający śr. 75mm wnę- kowy	szt.	1		
2.28	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.	1		
2.29	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt.	4		
2.30	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustęp na stelażu systemowym z miską wiszącą dla osób niepełnosprawnych z poręczami ze stali nierdze- wnej oraz montażem wzmocnionym konstrukcyjnie	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.31	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym ze stelażem systemowym dla osób niepełnosprawnych z poręczami ze stali nierdzewnej oraz montażem wzmocnionym konstrukcyjnie	kpl	1		
2.32	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 800x600 mm montaż na ścianie - dwukomorowy z płytą ociekową	szt.	1.000		
2.33	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodzik natryskowy 900x900 mm akrylowy wys 4,5 cm z odpływem	kpl	1		
2.34	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1		
2.35	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
2.36	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Bateria natryskowa - z przesuwным natryskiem, de- szczownicą i mieszaczem	szt	1		
2.37	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
2.38	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
2.39	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
2.40	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm z kurkiem spustowym	szt.	1.000		
2.41	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2.000		
2.42	<b>KNR-W 2-15 0135-02</b>	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	1		
2.43	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu wężykami w oplocie metalowym z zaworami kątowymi	szt	4		
2.44	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	2		
2.45	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
2.46	<b>KNR-W 2-15 0122-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000		
2.47	<b>KNR-W 2-15 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
2.48	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia	m	14		
2.49	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia	m	7		
2.50	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 26x 3,0- analogia	m	14		
2.51	<b>KNR-W 2-16 0303-01</b>	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m <sup>2</sup>	3.95		
2.52	<b>KNR-W 2-16 0303-01</b>	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	3.00		
2.53	<b>KNR-W 2-16 0303-01</b>	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m <sup>2</sup>	3.96		
2.54	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	35		
2.55	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	35.000		
2.56	<b>KNR 0-35 0219-03</b>	Szafki natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/130; biała wentylowana	szt.	1.000		
2.57	<b>KNR 0-35 0123-01</b>	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego gr 8 mm	kpl.	1.000		
2.58	<b>KNR 0-35 0120-04</b>	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 80 dm <sup>3</sup> z elektronicznym termostacie np Aristo Velis	szt.	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJA I KLIMATYZACJA ORAZ PRZYŁĄCZA WOD-KAN</b>					
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, OGRZEWANIE</b>			
1.1	KNR-W 2-17 0152-03	Nasada kominowa obrotowa TURBOWENT HYBRYDOWY ze stali nierdzewnej dn 150 mm z zasilaniem prądem stałym i regulatorem elektronicznym 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe z bl. nierdzewnej dn 150 mm, typ B/I, w układach kanałowych okrągłych dla nasad kominowych 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm w zabudowie płytą GK 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów dn 150 mm z bl. nierdzewnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.5	KNR 0-34 0113-02	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 20 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.6		Montaż kabli elektrycznych, pomiary,uruchomienie i regulacje układów wentylacji grwiatacyjnej hybrydowej 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.7		Wykonanie okablowania systemu i połączeń przy klimatyzacji 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator ścienny z funkcją grzenia jednostka zewnętrzna i wewnętrzna na konstrukcji wsporczej Qch=2,1 kW Qg=2,8 kW np firmy LG, Daikin, Kaisai, z montażem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe konwektorowe elektryczne GE 1000 - 1500 W montowane na ścianie sterowane elektronicznie np. Dimplex 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.10	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe konwektorowe elektryczne GE 500 - 700 W montowane na ścianie sterowane elektronicznie np. Dimplex 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza i wewnętrzna instalacja wod-kan</b>			
2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 71.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
2.2	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 23.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 57.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.120</b>
2.5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC dwuwarstwowych łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32x2,0 mm Obmiar dodatkowy 1 35.3	m przy- łącz. m	35.300	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.300</b>
2.6	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2.9	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32x2,0 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.250	
		0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35.3	m	35.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.300</b>
2.11	KNR 2-18 0501-02	Zasypanie technologiczne rur PVC-PE z materiałów sypkich o grubości 2x20 cm	m <sup>2</sup>		
		57.12	m <sup>2</sup>	57.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.120</b>
2.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		71.70	m <sup>3</sup>	71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
2.13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		71.70	m <sup>3</sup>	71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
2.14	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
2.15	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.16	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - z płytą nastudzienną i włazem typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.18	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2.19	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		25.4	m	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.20	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
2.21	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
2.22	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.23	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.24	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.25	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej - o śr. 50 mm z regulacją wysokości montażu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.26	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.27	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający śr. 75mm wnekowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.28	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.29	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.30	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp na stelażu systemowym z miską wiszącą dla osób niepełnosprawnych z poręczami ze stali nierdzewnej oraz montażem wzmocnionym konstrukcyjnie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.31	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym ze stelażem systemowym dla osób niepełnosprawnych z poręczami ze stali nierdzewnej oraz montażem wzmocnionym konstrukcyjnie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.32	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 800x600 mm montaż na ścianie - dwukomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.33	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 900x900 mm akrylowy wys 4,5 cm z odpływem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.34	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.35	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.36	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa - z przesuwym natryskiem, deszczownicą i mieszaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.37	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.38	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.39	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.40	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.41	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze zł do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.42	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.43	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu wężykami w oplocie metalowym z zaworami kątowymi	szt		
		4	szt	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.44	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 1.8	m m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.45	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.46	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.47	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.48	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.49	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
2.50	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 26x 3,0- analogia 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.51	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 3.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
2.52	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.53	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 3.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
2.54	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
2.55	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 35	m prób. m	35.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.56	KNR 0-35 0219-03	Szafki natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/130; biała wentylowana 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.57	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego gr 8 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.58	KNR 0-35 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 80 dm <sup>3</sup> z elektronicznym termostacie np Aristo Velis 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>