

## KOSZTORYS ŚLEPY INSTALACJE SANITARNE

Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dworca kolejowego w Rokietnicy na terenie części działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica w ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego w Rokietnicy"



inwestor:  
Gmina Rokietnica  
ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

### KATEGORIA IX

Opracował:

-

mgr inż. Jarosław Ziółkowski

Wojciech Błaszak Architekt  
60-359 Poznań, ul. Zbąszyńska 21/2  
tel. 61 867 24 88 kom. 500 063 994  
email: pracownia@wojciechblaszak.pl  
[www.wojciechblaszak.pl](http://www.wojciechblaszak.pl)

**W. BŁASZAK**  
ARCHITEKT

GRUDZIEŃ 2023

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-23A

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

Budowa: Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dworca kolejowego ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego w Rokietnicy"

Lokalizacja: Część działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
poziom cen materiałów. ....	.....
poziom cen sprzętu. ....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
dopłata / opust od całości. ....	..... %
podatek VAT. ....	..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Podane w kosztorysie: producent, typ, rodzaj itp. poszczególnych urządzeń należy traktować jako przykładowy, charakteryzujący konieczne cechy i właściwości, dopuszcza się zastosowanie zamiennego produktu pod warunkiem, że posiadać on będzie parametry nie gorsze i co najmniej równoważne. Zaleca się aby przed złożeniem oferty dokonać wizji lokalnej.

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania przetargowego należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania przetargowego oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania przetargowego, nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych."

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-23A

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

Budowa: Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dworca kolejowego ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego w Rokietnicy"

Lokalizacja: Część działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica

Zamawiający: .....

poziom cen robót.....  
 poziom cen robocizny.....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
 poziom cen materiałów.....  
 .....  
 poziom cen sprzętu.....  
 .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
 zysk od R+S+Ko.....  
 dopłata / opust od całości..... %  
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS 001-12-23A

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacje wewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Instalacja kanalizacyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.2	Demontaże	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.2	Demontaże	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.3	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.4	Armatura	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.5	Biały montaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Instalacja grzewcza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.1	Ogrzewanie podłogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.2	Demontaże	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.1	Urządzenia i uzbrojenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.2	Kanały wentylacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.3	Roboty budowlane i towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.4	Rurociągi freonowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Klimatyzacja freonowa VRV	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.2	Układ VRV	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.4	Skropliny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.5	Rurociągi freonowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.6	Inne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.7	Sterowanie centralne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Dokumentacja powykonawcza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....

OGÓŁEM NETTO

Podatek VAT

OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....

**KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-23A**

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

Budowa: Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku  
dworca kolejowego ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego  
w Rokietnicy"

Lokalizacja: Część działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 001-12-23A

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje wewnętrzne				
1.1		Instalacja kanalizacyjna				
1.1.2		Demontaże				
1.1.2	10	KNNR N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
1.1.2	20	KNNR N008-02-22-07-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
1.1.2	30	KNNR N008-02-22-08-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø 75-110 na ścianie	metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
1.1.2	40	KNNR N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
1.1.2	50	KNNR N008-02-25-02-00 Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
1.1.2	60	KNNR N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,52000	.....	.....
				<b>R</b>		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3		Kanalizacja nadposadzkowa				
1.1.3	70	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700		
					<b>R</b>	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,93000		
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000		
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	80	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700		
					<b>R</b>	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000		
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000		
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000		
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	90	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	13,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700		
					<b>R</b>	
		Rura kanal (wewn) niskoszumowa kielich ø 40	metr	1,04000		
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000		
		Kształtki kanal niskoszumowe ø 40	szt	0,36000		
		Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	100	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700		
					<b>R</b>	
		Rura kanal (wewn) niskoszumowa kielich ø 50	metr	1,04000		
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000		
		Kształtki kanal niskoszumowe ø 50	szt	0,36000		
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	110	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) niskoszumowa kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal niskoszumowe ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	120	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) niskoszumowa kielich ø 110	metr	0,93000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal niskoszumowe ø 110	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	130	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
						<b>R</b>
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	140	KNR-W 2-15 0213-05 Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,34000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	150	WKNR W215-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	160	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe niskoszum na uszczelkę ø 40	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal niskoszum ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	170	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe niskoszum. na uszczelkę ø 50	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal niskoszum. ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	180	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe niskoszum. na uszczelkę ø 110	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal niskoszum. ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	190	KNNR N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,030	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,12000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	200	KNNR N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,015	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,44000	.....	.....
						<b>R</b>
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	210	KNR 401-02-08-08-00 Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	220	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3	230	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	240	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Instalacja wodociągowa				
1.2.2		Demontaże				
1.2.2	250	KNNR N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	260	KNNR N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	55,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	270	KNNR N008-01-22-04-00 Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	280	KNNR N008-01-22-01-00 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) ø 15-20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	290	KNNR N008-01-22-01-00 Demontaż wodomierza ø 15-20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3		Rurociągi				
1.2.3	300	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX 16x2,0	metr	114,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	310	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX 20x2,25	metr	24,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	320	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX 25x2,5	metr	26,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	330	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 32x3,0	metr	23,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	340	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	55,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 18/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	350	KNR 216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	59,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 18/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	360	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	10,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	370	KNR 216-13-50-07-04 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 22/25 mm	metr	1,05000		
		Uchwyt montażowy ø 22	szt	0,34000		
		Klej	dm³	0,01900		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	380	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	21,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	390	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 25/20 mm	metr	1,05000		
		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	0,28600		
		Klej	dm³	0,01500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	400	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	18,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	410	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	3,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
		Przejście ppoż dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4		Armatura				
1.2.4	420	KNNR N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy EA gwint, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór antyskażeniowy EA ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	430	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	440	KNR 215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53760	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	450	KNR 215-01-21-07-10 Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=100 dm3	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,23520	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pojemn podgrz wody z grzałką 3,0 kW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	460	KNNR N004-05-24-01-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy do wody dla podgrzewacza o poj. 100 dm3	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.4	470	KNR 215-01-12-01-00 Zawór przelotowy ø 15	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	<b>R</b>
		Łącznik z żel ciągłiwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór przelotowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	480	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,563	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	<b>R</b>
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	490	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	<b>R</b>
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	500	WKNR W215-01-16-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500	.....	<b>R</b>
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	510	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	200,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,05560	.....	<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	520	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	200,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	<b>R</b>
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	<b>S</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.4	530	KNR-W 4-01 0335-09 Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50000		
				<b>R</b>		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.4	540	KNR-W 4-01 0208-03 Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000		
				<b>R</b>		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.4	550	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000		
				<b>R</b>		
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
				<b>M</b>		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5		Biały montaż				
1.2.5	560	KNR 215-01-17-01-00 Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00800		
				<b>R</b>		
		Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,00000		
		Hak stal do rur ø 15	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				<b>M</b>		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
				<b>S</b>		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	570	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
				<b>R</b>		
		Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				<b>M</b>		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
				<b>S</b>		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	580	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
				<b>R</b>		
		Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				<b>M</b>		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
				<b>S</b>		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	590	KNR 215-01-17-07-00 Natrysk ćwierćobrotowy M420 ø 15	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44160		
					<b>R</b>	
		Natrysk wieloobrotowy M420 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	600	KNR 215-02-23-02-00 brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste	kmpl	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520		
					<b>R</b>	
		Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00000		
		brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	610	KNR 215-31-04-01-00 miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	kmpl	6,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240		
					<b>R</b>	
		miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	szt	1,00000		
		Deska sedesowa	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	620	KNR 215-31-04-01-00 miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240		
					<b>R</b>	
		miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	szt	1,00000		
		Deska sedesowa	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	630	KNR 215-31-04-02-00 pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41184		
					<b>R</b>	
		pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.2.5	640	000-00-00-00-00 Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					<b>R</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	650	000-00-00-00-00 Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	660	000-00-00-00-00 Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	670	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98496	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	680	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	690	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>M</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2.5	700	KNR 215-02-21-02-01 umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %	.....	<b>S</b> .....
			Razem	Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.5	710	KNR 215-02-21-02-01 umywalka50x40 cm wisząca	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		umywalka50x40 cm wisząca	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.5	720	KNR 215-02-21-02-01 umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.5	730	KNR 215-01-14-01-10 Zawór ze złączką do węża	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.5	740	KNR 215-02-20-04-01 zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal szlachetna polerowana	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal	szt	1,00000	.....	.....
		szlachetna polerowana			.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.5	750	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z	szt	1,00000	.....	.....
		ociekaczem			.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.5	760	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpł	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.5	770	KNR 215-02-20-04-02 Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na ścianie	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpł	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.5	780	KNR 215-01-14-01-00 Przycisk do pisuaru	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Przycisk do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.3	Instalacja grzewcza					
1.3.1	Ogrzewanie podłogowe					
1.3.1	790	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.3.1	800	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1	810	000-00-00-00-00 Ogrzewanie podłogowe matami elektrycznymi + sterownik bezprzewodowy z modulem Wifi i odstępem przez Internet	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	3,00000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	3,90000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	4,80000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	2,50000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	1,60000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	2,05000	.....	.....
		Mata elektryczna 100W/m2	m²	1,70000	.....	.....
		Mata elektryczna 150W/m2	m²	2,30000	.....	.....
		Sterownik bezprzewodowy z modulem Wifi i odstępem przez Internet	kmpl	8,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.1	820	000-00-00-00-00 Kurtyna powietrzna elektryczna 1,0 m 230V/2,2 kW załączana kontaktronem	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kurtyna powietrzna elektryczna 1,0 m 230V/2,2 kW załączana kontaktronem	szt	1,00000	.....	.....
		Sterownik kurtyny	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.1	830	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.2		Demontaże				
1.3.2	840	KNNR N008-04-10-04-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 40-50 spawanego na ścianie	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.2	850	KNNR N008-04-22-01-00 Demontaż gałązek grzejnika przez zamrożenie podejść	kmpl	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.2	860	KNR 709-01-01-03-00 Spawanie ręczne gazowe stali niskostopowych, rurociąg ø do 42,4 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Druty spawalnicze	kg	0,03000	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,00100	.....	.....
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,03000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Sprężarka elektryczna 4-5 m³/min	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.3.2	870	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	12,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					<b>R</b>	
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6		Instalacja wentylacji				
1.6.1		Urządzenia i uzbrojenie				
1.6.1	880	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala NW1 szer. x dł. x wys. 1200x1500x400, m~218kg dostęp z prawej i od dołu, wykonanie podwieszane, Nagrzewnica elektryczna 3,0 kW/400V, 230V/0,78kW	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000		
					<b>R</b>	
		Centrala NW1 szer. x dł. x wys. 1200x1500x400, m~218kg dostęp z prawej i od dołu, wykonanie podwieszane, Nagrzewnica elektryczna 3,0 kW/400V, 230V/0,78kW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.1	890	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn160 225m3/h, 150 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000		
					<b>R</b>	
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000		
		Wentylator kanałowy Dn160 280m3/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.1	900	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną Dn300/8	szt	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000		
					<b>R</b>	
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000		
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną Dn300/8	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.1	910	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	4,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
						<b>R</b>
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	920	WKNR W217-01-38-01-00				
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x325	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,88000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x325	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	930	WKNR W217-01-38-01-00				
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x225	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,88000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x225	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	940	WKNR W217-01-49-01-01				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
						<b>R</b>
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	1,33000	.....	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,36400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	950	WKNR W217-01-49-02-01				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,20000	.....	.....
						<b>R</b>
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	2,00000	.....	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,50400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6.1	960	WKNR W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.6.1	970	WKNR W217-01-44-02-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.6.1	980	WKNR W217-01-47-01-01 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 315	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Czerpnia ścienna kołowa B ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.6.1	990	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.6.1	1000	WKNR W217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Przepustnica stal jednopł B ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.1	1010	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
					<b>R</b>	
		Zawór talerzowy Dn125	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.1	1020	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	15,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000		
					<b>R</b>	
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000		
		przewody kabelkowe	metr	1,04000		
		uchwyty	szt	2,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2		Kanały wentylacyjne				
1.6.2	1030	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000		
					<b>R</b>	
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	0,62000		
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	0,41000		
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,51000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,46000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1040	WKNR W217-01-23-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m²	30,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000		
					<b>R</b>	
		Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m²	0,62000		
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m²	0,41000		
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	0,20000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	0,44000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,14000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1050	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					<b>R</b>	
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	1,00000		
					<b>M</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1060	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	8,500		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					<b>R</b>	
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1070	WKNR W217-01-02-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	15,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000		
					<b>R</b>	
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	0,61000		
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	0,43000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1080	KNR 216-03-04-01-00 Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 40 mm	m²	15,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30720		
					<b>R</b>	
		Drut stal ciążn miękkiej OC ø 1,2	kg	0,08000		
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,05000		
					<b>M</b>	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1090	KNR 216-03-19-01-00 Izolacja kanałów kołowych matami z waty szklanej grub 40 mm	m²	80,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52800		
					<b>R</b>	
		Maty z waty szklanej gr 40 mm	m²	1,05000		
					<b>M</b>	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,04000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,04000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	1100	WKNR W217-01-53-02-03 Rewizja wentylacyjna	szt	12,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000		
					<b>R</b>	
		Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.3		Roboty budowlane i towarzyszące				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6.3	1110	WKNR W401-03-35-04-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	11,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11000	.....	.....
		Razem			<b>R</b>	.....
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6.3	1120	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6.3	1130	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6.4		Rurociągi freonowe				
1.6.4	1140	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,65730	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6.4	1150	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6.4	1160	KNR 724-02-35-03-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 19,1 izolowane	kg	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,25000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,02000	.....	.....
		Rura miedziana ø 18	metr	1,30000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,66000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.4	1170	KNR 7-24 0514-10 Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,50000		
					<b>R</b>	
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3,80000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.6.4	1180	KNR 7-24 0515-10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kmpl	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,95500		
					<b>R</b>	
		freon	kg	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8		Klimatyzacja freonowa VRV				
1.8.2		Układ VRV				
1.8.2	1190	000-00-00-00-00 Układ VRV pompa ciepła praca całoroczna	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Układ VRV pompa ciepła	kmpl	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	Pozycja			
1.8.2	1200	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych wraz ze sterownikami	szt	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000		
					<b>R</b>	
		Acetylen	kg	0,04000		
		Tlen techniczny	m³	0,08000		
					<b>M</b>	
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.2	1210	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,00000		
					<b>R</b>	
		Acetylen	kg	0,04000		
		Tlen techniczny	m³	0,08000		
					<b>M</b>	
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.2	1220	KNR 724-01-30-01-00 Montaż trójników instalacyjnych	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		
					<b>R</b>	
		Acetylen	kg	0,04000		
		Tlen techniczny	m³	0,08000		
					<b>M</b>	
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8.2	1230	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.2	1240	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm³	0,63000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.4		Skropliny				
1.8.4	1250	KNNR 4 0211-04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,39000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	3,00000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.4	1260	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	metr	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,32125	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,20000	.....	.....
		rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.4	1270	KNNR N004-02-13-01-10 Syfon suchy skroplin	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Syfon suchy skroplin	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.4	1280	KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,050	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8.5		Rurociągi freonowe				
1.8.5	1290	KNNR 4 0405-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,53400	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.8.5	1300	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,65730	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.8.5	1310	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.8.5	1320	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.8.5	1330	KNR 724-02-35-04-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 22 izolowane mb.	kg	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 22	metr	1,10000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,37000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,56000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8.5	1340	KNR 7-24 0514-10 Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	12,50000	.....	.....
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3,80000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.5	1350	KNR 7-24 0515-10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 20 kg	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	30,08250	.....	.....
		freon	kg	20,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.5	1360	925-01-03-01-00 Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 6mm	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14200	.....	.....
		Otuliny kauczukowe 6/13 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Rozpuszczalnik	dm³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.5	1370	925-01-03-01-00 Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 9,5mm	metr	35,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14200	.....	.....
		Otuliny kauczukowe 9,5/13 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Rozpuszczalnik	dm³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.5	1380	925-01-03-01-00 Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 12mm	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14200	.....	.....
		Otuliny kauczukowe 12/13 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Rozpuszczalnik	dm³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.8.5	1390	925-01-03-02-00 Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm	metr	28,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
		Otuliny ø 15/13 mm	metr	1,11000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rozpuszczalnik	dm³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.8.5	1400	925-01-03-02-00				
		Isolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy	metr	22,000	.....	.....
		zewnątrznej rurociągu 22mm				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Otuliny ø 22/13 mm	metr	1,11000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Rozpuszczalnik	dm³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.8.6	Inne					
1.8.6	1410	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2.				
		9901-04				
		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,76496	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		kanał instalacyjny duży	metr	1,04000	.....	.....
		kołki rozporowe	szt	5,40000	.....	.....
		łącznik kanału duży	szt	0,68000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.8.6	1420	KNNR 3 0303-02				
		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,050	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.8.6	1430	KNR AT-17 0101-03 z.sz.				
		1.3.				
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką	metr	2,000	.....	.....
		diamentową				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	6,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		wiertło diamentowe	szt	0,12500	.....	.....
		woda	m³	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	4,60000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.8.7	Sterowanie centralne					
1.8.7	1440	000-00-00-00-00				
		Sterowanie centralne z dostępem zdalnym - Inteligentny Menedżer Dotykowy,	kmpl	1,000	.....	.....
		Adapter iTM plus, Oprogramowanie iTM ppd				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	32,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Inteligentny Menedżer Dotykowy, Adapter iTM plus,	kmpl	1,00000	.....	.....
		Oprogramowanie iTM ppd				
				<b>M</b>	.....	.....



**PRZEDMIAR ŚLEPY 001-12-23A**

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

Budowa: Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dworca kolejowego ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego w Rokietnicy"

Lokalizacja: Część działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 001-12-23A

Strona 1

SYKAL-NET

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		SYKAL-NET	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		ILOŚĆ	
1	Instalacje wewnętrzne								
1.1	Instalacja kanalizacyjna								
1.1.2	Demontaże								
1.1.2	10	KNNR	N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie			metr	5,000	
1.1.2	20	KNNR	N008-02-22-07-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie			metr	10,000	
1.1.2	30	KNNR	N008-02-22-08-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø 75-110 na ścianie			metr	15,000	
1.1.2	40	KNNR	N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej			kmpl	1,000	
1.1.2	50	KNNR	N008-02-25-02-00	Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego			kmpl	1,000	
1.1.2	60	KNNR	N008-02-25-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną			kmpl	1,000	
1.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa								
1.1.3	70	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110			metr	10,000	
1.1.3	80	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50			metr	2,000	
1.1.3	90	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 40			metr	13,000	
1.1.3	100	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50			metr	8,000	
1.1.3	110	WKNR	W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75			metr	5,000	
1.1.3	120	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal niskoszumowy na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110			metr	20,000	
1.1.3	130	WKNR	W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110			szt	3,000	
1.1.3	140	KNR-W	2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm			szt	3,000	
1.1.3	150	WKNR	W215-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50			szt	1,000	
1.1.3	160	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe niskoszum na uszczelkę ø 40			szt	12,000	
1.1.3	170	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe niskoszum. na uszczelkę ø 50			szt	4,000	
1.1.3	180	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe niskoszum. na uszczelkę ø 110			szt	4,000	
1.1.3	190	KNNR	N003-03-03-01-00	Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			m³	0,030	
1.1.3	200	KNNR	N003-03-02-01-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej			m³	0,015	
1.1.3	210	KNR	401-02-08-08-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²			szt	9,000	
1.1.3	220		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur			szt	10,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		3+1+1				5,000	
1.1.3	230	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			m³	0,050	
1.1.3	240	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			m²	0,300	
1.2	Instalacja wodociągowa								
1.2.2	Demontaże								
1.2.2	250	KNNR	N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32			metr	10,000	
1.2.2	260	KNNR	N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20			metr	55,000	
1.2.2	270	KNNR	N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej			szt	1,000	
1.2.2	280	KNNR	N008-01-22-01-00	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) ø 15-20			szt	1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2	290	KNNR	N008-01-22-01-00	Demontaż wodomierza ø 15-20	szt	1,000
1.2.3	Rurociągi					
1.2.3	300	KNR	215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX 16x2,0	metr	114,000
1.2.3	310	KNR	215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX 20x2,25	metr	24,000
1.2.3	320	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX 25x2,5	metr	26,000
1.2.3	330	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach 32x3,0	metr	23,000
1.2.3	340	KNR	216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	55,000
1.2.3	350	KNR	216-13-50-06-04	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	59,000
1.2.3	360	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	10,000
1.2.3	370	KNR	216-13-50-07-04	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	5,000
1.2.3	380	KNR	216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	21,000
1.2.3	390	KNR	216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	5,000
1.2.3	400	KNR	216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	18,000
1.2.3	410		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur	szt	3,000
1.2.4	Armatura					
1.2.4	420	KNNR	N004-01-30-03-20	Zawór antyskazienny EA gwint, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
1.2.4	430	KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	7,000
1.2.4	440	KNR	215-01-18-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,000
1.2.4	450	KNR	215-01-21-07-10	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=100 dm3	kmpl	1,000
1.2.4	460	KNNR	N004-05-24-01-21	Zawór bezpieczeństwa membranowy do wody dla podgrzewacza o poj. 100 dm3	szt	1,000
1.2.4	470	KNR	215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	4,000
1.2.4	480	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,563
1.2.4	490	WKNR	W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	20,000
1.2.4	500	WKNR	W215-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	4,000
1.2.4	510	KNR-W 2-15	0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	200,000
1.2.4	520	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	200,000
1.2.4	530	KNR-W 4-01	0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
1.2.4	540	KNR-W 4-01	0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	2,000
1.2.4	550	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,100
1.2.5	Biały montaż					
1.2.5	560	KNR	215-01-17-01-00	Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,000
1.2.5	570	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	7,000
1.2.5	580	KNR	215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt	5,000
1.2.5	590	KNR	215-01-17-07-00	Natrysk ćwierćobrotowy M420 ø 15	szt	2,000
1.2.5	600	KNR	215-02-23-02-00	brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste	kmpl	2,000
1.2.5	610	KNR	215-31-04-01-00	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	kmpl	6,000
1.2.5	620	KNR	215-31-04-01-00	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2.5	630	KNR	215-31-04-02-00	pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy	szt	1,000
1.2.5	640		000-00-00-00-00	Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,000
1.2.5	650		000-00-00-00-00	Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,000
1.2.5	660		000-00-00-00-00	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,000
1.2.5	670	KNR	215-31-01-02-00	Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000
1.2.5	680	KNR	215-31-01-01-00	Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	kmpl	1,000
1.2.5	690	KNR	215-31-01-01-00	Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	6,000
1.2.5	700	KNR	215-02-21-02-01	umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała	szt	4,000
1.2.5	710	KNR	215-02-21-02-01	umywalka 50x40 cm wisząca	szt	3,000
1.2.5	720	KNR	215-02-21-02-01	umywalka dla niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,000
1.2.5	730	KNR	215-01-14-01-10	Zawór ze złączką do węża	szt	3,000
1.2.5	740	KNR	215-02-20-04-01	zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal szlachetna polerowana	szt	2,000
1.2.5	750	KNR	215-02-20-04-01	Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000
1.2.5	760	KNR	215-02-20-04-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000
1.2.5	770	KNR	215-02-20-04-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na ścianie	szt	1,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.5	780	KNR	215-01-14-01-00	Przycisk do pisuaru	szt	1,000
1.3	Instalacja grzewcza					
1.3.1	Ogrzewanie podłogowe					
1.3.1	790	KNNR	5 0206-04	Przewody sterujące	metr	50,000
1.3.1	800	KNNR	5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000
1.3.1	810		000-00-00-00-00	Ogrzewanie podłogowe matami elektrycznymi + sterownik bezprzewodowy z modulem Wifi i odstępem przez Internet	kmpl	1,000
1.3.1	820		000-00-00-00-00	Kurtyna powietrzna elektryczna 1,0 m 230V/2,2 kW łączana kontaktronem	kmpl	1,000
1.3.1	830		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
1.3.2	Demontaże					
1.3.2	840	KNNR	N008-04-10-04-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 40-50 spawanego na ścianie	metr	10,000
1.3.2	850	KNNR	N008-04-22-01-00	Demontaż gałązek grzejnika przez zamrożenie podejść	kmpl	10,000
1.3.2	860	KNR	709-01-01-03-00	Spawanie ręczne gazowe stali niskostopowych, rurociąg ø do 42,4 grubość ścianki 4,5 spoiny nie badane radiologicznie	szt	20,000
1.3.2	870		000-00-00-00-00	Przejsicie ppoz dla rur	szt	12,000
1.6	Instalacja wentylacji					
1.6.1	Urządzenia i uzbrojenie					
1.6.1	880	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala NW1 szer. x dł. x wys. 1200x1500x400, m=218kg dostęp z prawej i od dołu, wykonanie podwieszane, Nagrzewnica elektryczna 3,0 kW/400V, 230V/0,78kW	szt	1,000
1.6.1	890	WKNR	W217-02-07-01-00	Wentylator kanałowy Dn160 225m3/h, 150 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,000
1.6.1	900	WKNR	W217-01-39-04-01	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozpreżną Dn300/8	szt	5,000
1.6.1	910	WKNR	W217-01-39-04-01	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozpreżną 300x300/8	szt	4,000
1.6.1	920	WKNR	W217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x325	szt	1,000
1.6.1	930	WKNR	W217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x225	szt	1,000
1.6.1	940	WKNR	W217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	1,000
1.6.1	950	WKNR	W217-01-49-02-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 250	szt	1,000
1.6.1	960	WKNR	W217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 160	szt	1,000
1.6.1	970	WKNR	W217-01-44-02-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 250	szt	1,000
1.6.1	980	WKNR	W217-01-47-01-01	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 315	szt	1,000
1.6.1	990	WKNR	W217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000
1.6.1	1000	WKNR	W217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,000
1.6.1	1010	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn125	szt	8,000
1.6.1	1020	KNNR	5 0206-04	Przewody sterujące	metr	15,000
1.6.2	Kanały wentylacyjne					
1.6.2	1030	WKNR	W217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	50,000
1.6.2	1040	WKNR	W217-01-23-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m²	30,000
1.6.2	1050		000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	8,000
1.6.2	1060		000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	8,500
1.6.2	1070	WKNR	W217-01-02-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	15,000
1.6.2	1080	KNR	216-03-04-01-00	Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 40 mm	m²	15,000
1.6.2	1090	KNR	216-03-19-01-00	Izolacja kanałów kołowych matami z waty szklanej grub 40 mm	m²	80,000
1.6.2	1100	WKNR	W217-01-53-02-03	Rewizja wentylacyjna	szt	12,000
1.6.3	Roboty budowlane i towarzyszące					
1.6.3	1110	WKNR	W401-03-35-04-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	11,000
1.6.3	1120	KNNR	N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000
1.6.3	1130	KNNR	5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	1,000
1.6.4	Rurociągi freonowe					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6.4	1140	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	10,000
1.6.4	1150	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	5,000
1.6.4	1160	KNR 724-02-35-03-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 19,1 izolowane	kg	5,000
1.6.4	1170	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	2,000
1.6.4	1180	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	2,000
1.8	Klimatyzacja freonowa VRV				
1.8.2	Układ VRV				
1.8.2	1190	000-00-00-00-00	Układ VRV pompa ciepła praca całoroczna	kmpl	1,000
1.8.2	1200	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych wraz ze sterownikami	szt	9,000
1.8.2	1210	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
1.8.2	1220	KNR 724-01-30-01-00	Montaż trójników instalacyjnych	szt	7,000
1.8.2	1230	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	60,000
1.8.2	1240	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000
1.8.4	Skoopliny				
1.8.4	1250	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	9,000
1.8.4	1260	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	metr	35,000
1.8.4	1270	KNNR N004-02-13-01-10	Syfon suchy skroplin	szt	3,000
1.8.4	1280	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,050
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,025+0,025		0,050
1.8.5	Rurociągi freonowe				
1.8.5	1290	KNNR 4 0405-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	20,000
1.8.5	1300	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	35,000
1.8.5	1310	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	20,000
1.8.5	1320	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	28,000
1.8.5	1330	KNR 724-02-35-04-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 22 izolowane mb.	kg	22,000
1.8.5	1340	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
1.8.5	1350	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 20 kg	kmpl	1,000
1.8.5	1360	925-01-03-01-00	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 6mm	metr	20,000
1.8.5	1370	925-01-03-01-00	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 9,5mm	metr	35,000
1.8.5	1380	925-01-03-01-00	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 12mm	metr	20,000
1.8.5	1390	925-01-03-02-00	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm	metr	28,000
1.8.5	1400	925-01-03-02-00	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi grubości 13 mm przy średnicy zewnętrznej rurociągu 22mm	metr	22,000
1.8.6	Inne				
1.8.6	1410	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	1,000
1.8.6	1420	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,050
1.8.6	1430	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60+60	x 0,01	1,200
1.8.7	Sterowanie centralne				
1.8.7	1440	000-00-00-00-00	Sterowanie centralne z dostępem zdalnym - Inteligentny Menedżer Dotykowy, Adapter iTM plus, Oprogramowanie iTM ppd	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.9	Dokumentacja powykonawcza				
1.9	1450	000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000

# LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-23A

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

Budowa: Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dworca kolejowego ramach zadania "Remont budynku dworca kolejowego w Rokietnicy"

Lokalizacja: Część działki nr 326/33, obręb Rokietnica, jedn. ewid. Rokietnica

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 001-12-23A

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	969,40	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	421,31	.....	.....
R A Z E M :					.....	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Centrala NW1 szer. x dł. x wys. 1200x1500x400, m~218kg dostęp z prawej i od dołu, wykonanie podwieszane, Nagrzewnica elektryczna 3,0 kW/400V, 230V/0,78kW	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Inteligentny Menedżer Dotykowy, Adapter iTM plus, Oprogramowanie iTM ppd	kmpl	1,00	.....	.....
3	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Kurtyna powietrzna elektryczna 1,0 m 230V/2,2 kW załączana kontaktronem	szt	1,00	.....	.....
5	0000000	Mata elektryczna 100W/m2	m²	19,55	.....	.....
6	0000000	Mata elektryczna 150W/m2	m²	2,30	.....	.....
7	0000000	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
8	0000000	Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,00	.....	.....
9	0000000	Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,00	.....	.....
10	0000000	Przeście ppoż dla rur palnych	szt	25,00	.....	.....
11	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	8,00	.....	.....
12	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	8,50	.....	.....
13	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	20,80	.....	.....
14	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	34,32	.....	.....
15	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	20,80	.....	.....
16	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	46,80	.....	.....
17	0000000	Skrzynka rozprężna	szt	9,00	.....	.....
18	0000000	Sterownik bezprzewodowy z modulem Wifi i odstępem przez Internet	kmpl	8,00	.....	.....
19	0000000	Sterownik kurtyny	kmpl	1,00	.....	.....
20	0000000	Układ VRV pompa ciepła	kmpl	1,00	.....	.....
21	0000000	Wentylator kanałowy Dn160 280m3/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
22	0000000	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3,00	.....	.....
23	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	45,60	.....	.....
24	0000000	czyszcivo bawełniane	kg	0,80	.....	.....
25	0000000	freon	kg	22,00	.....	.....
26	0000000	kanal instalacyjny duży	metr	1,04	.....	.....
27	0000000	kołki rozporowe	szt	5,40	.....	.....
28	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	183,50	.....	.....
29	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	27,00	.....	.....
30	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	42,00	.....	.....
31	0000000	przewody kabelkowe	metr	67,60	.....	.....
32	0000000	przewód kabelkowy	metr	62,40	.....	.....
33	0000000	rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	35,00	.....	.....
34	0000000	spirytus	dm³	0,63	.....	.....
35	0000000	uchwyty	szt	175,50	.....	.....
36	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	9,00	.....	.....
37	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	35,00	.....	.....
38	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20,20	.....	.....
39	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	40,05	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	39,22	.....	.....
41	0000000	wiertło diamentowe	szt	0,25	.....	.....
42	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,90	.....	.....
43	0000000	łącznik kanału duży	szt	0,68	.....	.....
44	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	4,90	.....	.....
45	1120599	Druty spawalnicze	kg	0,60	.....	.....
46	1120722	Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	1,20	.....	.....
47	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	12,48	.....	.....
48	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	6,24	.....	.....
49	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	25,00	.....	.....
50	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	3,33	.....	.....
51	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0,02	.....	.....
52	1540099	Acetylen	kg	1,40	.....	.....
53	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2,28	.....	.....
54	1700200	Cement murarski 15	kg	0,30	.....	.....
55	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	5,58	.....	.....
56	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	744,00	.....	.....
57	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	15,75	.....	.....
58	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,11	.....	.....
59	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,60	.....	.....
60	5101202	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	8,24	.....	.....
61	5101204	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	16,48	.....	.....
62	5300012	Rura miedziana ø 18	metr	6,50	.....	.....
63	5300014	Rura miedziana ø 22	metr	24,20	.....	.....
64	5631103	Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	2,08	.....	.....
65	5631103	Rura kanał (wewn) niskoszumowa kielich ø 40	metr	13,52	.....	.....
66	5631103	Rura kanał (wewn) niskoszumowa kielich ø 50	metr	8,32	.....	.....
67	5631104	Rura kanał (wewn) niskoszumowa kielich ø 75	metr	5,00	.....	.....
68	5631105	Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	9,30	.....	.....
69	5631105	Rura kanał (wewn) niskoszumowa kielich ø 110	metr	18,60	.....	.....
70	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	3,22	.....	.....
71	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,60	.....	.....
72	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	3,60	.....	.....
73	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	4,00	.....	.....
74	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	1,20	.....	.....
75	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	52,00	.....	.....
76	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	24,00	.....	.....
77	5644803	Kształtki kanał PVC ø 50	szt	0,72	.....	.....
78	5644803	Kształtki kanał niskoszum ø 50	szt	37,20	.....	.....
79	5644803	Kształtki kanał niskoszum. ø 50	szt	12,40	.....	.....
80	5644803	Kształtki kanał niskoszumowe ø 40	szt	4,68	.....	.....
81	5644803	Kształtki kanał niskoszumowe ø 50	szt	2,88	.....	.....
82	5644804	Kształtki kanał niskoszumowe ø 75	szt	2,35	.....	.....
83	5644805	Kształtki kanał PVC ø 110	szt	6,00	.....	.....
84	5644805	Kształtki kanał niskoszum. ø 110	szt	12,40	.....	.....
85	5644805	Kształtki kanał niskoszumowe ø 110	szt	12,00	.....	.....
86	5650003	Czyszczak kanał PVC/HT ø 110	szt	3,00	.....	.....
87	5650111	Syfon suchy skroplin	szt	3,00	.....	.....
88	5695000	Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	szt	1,00	.....	.....
89	5695000	Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	6,00	.....	.....
90	5695010	element montażowy do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
91	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	120,84	.....	.....
92	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	25,44	.....	.....
93	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	27,56	.....	.....
94	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	23,92	.....	.....
95	5700102	Przycisk do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
96	5700611	Zawór przelotowy ø 15	szt	4,00	.....	.....
97	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,40	.....	.....
98	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	7,00	.....	.....
99	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,40	.....	.....
100	5702001	Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	3,00	.....	.....
101	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	7,00	.....	.....
102	5710402	Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
103	5711301	Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,00	.....	.....
104	5711401	Natrysk wieloobrotowy M420 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
105	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	8,00	.....	.....
106	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	2,00	.....	.....
107	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	24,00	.....	.....
108	5820104	Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	2,00	.....	.....
109	5825421	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
110	5855013	Zawór antyskażeniowy EA ø 1"	szt	1,00	.....	.....
111	6301103	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,00	.....	.....
112	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	1,00	.....	.....
113	6346300	Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,00	.....	.....
114	6346300	zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal szlachetna polerowana	szt	2,00	.....	.....
115	6346330	Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	1,00	.....	.....
116	6350501	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	szt	6,00	.....	.....
117	6350501	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
118	6351021	pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy	szt	1,00	.....	.....
119	6351699	umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała	szt	4,00	.....	.....
120	6351699	umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,00	.....	.....
121	6351699	umywalka50x40 cm wisząca	szt	3,00	.....	.....
122	6352901	brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,00	.....	.....
123	6353351	Deska sedesowa	szt	7,00	.....	.....
124	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	1,00	.....	.....
125	6361700	Wspornik do umywalki	szt	8,00	.....	.....
126	6361810	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	5,00	.....	.....
127	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	31,00	.....	.....
128	6501005	Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m <sup>2</sup>	18,60	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
129	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	20,50	.....	.....
130	6501105	Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m <sup>2</sup>	12,30	.....	.....
131	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	9,15	.....	.....
132	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	6,45	.....	.....
133	6510412	Przepustnica stal jednopl B ø 125	szt	1,00	.....	.....
134	6510422	Przepustnica stal jednopl B ø 250	szt	1,00	.....	.....
135	6520201	Zawór talerzowy Dn125	szt	8,00	.....	.....
136	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozpreżną 300x300/8	szt	4,00	.....	.....
137	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozpreżną Dn300/8	szt	5,00	.....	.....
138	6520802	Czerpnia ścienna kołowa B ø 315	szt	1,00	.....	.....
139	6522414	Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	12,00	.....	.....
140	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	1,00	.....	.....
141	6522812	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 250	szt	1,00	.....	.....
142	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 160	szt	1,00	.....	.....
143	6523302	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 250	szt	1,00	.....	.....
144	6526021	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x225	szt	1,00	.....	.....
145	6526021	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą i lamelami pozioma 125x325	szt	1,00	.....	.....
146	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	2,70	.....	.....
147	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	20,50	.....	.....
148	6581112	Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	6,00	.....	.....
149	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	35,36	.....	.....
150	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,05	.....	.....
151	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	127,58	.....	.....
152	6582205	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08	.....	.....
153	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	4,16	.....	.....
154	6582214	Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	13,20	.....	.....
155	6582603	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,08	.....	.....
156	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	14,55	.....	.....
157	6582615	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	9,36	.....	.....
158	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	2,00	.....	.....
159	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	96,90	.....	.....
160	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	20,40	.....	.....
161	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	22,10	.....	.....
162	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	15,18	.....	.....
163	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	13,00	.....	.....
164	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	26,00	.....	.....
165	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	4,00	.....	.....
166	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	28,00	.....	.....
167	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	24,00	.....	.....
168	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	11,44	.....	.....
169	6725042	Otuliny kauczukowe 12/13 mm	metr	22,00	.....	.....
170	6725042	Otuliny kauczukowe 6/13 mm	metr	22,00	.....	.....
171	6725042	Otuliny kauczukowe 9,5/13 mm	metr	38,50	.....	.....
172	6725045	Otuliny ø 15/13 mm	metr	31,08	.....	.....
173	6725045	Otuliny ø 22/13 mm	metr	24,42	.....	.....
174	6725206	Otulina ø 18/6	metr	57,75	.....	.....
175	6725207	Otulina ø 22/6	metr	10,50	.....	.....
176	6725208	Otulina ø 25/6	metr	22,05	.....	.....
177	6725212	Otulina ø 35/6	metr	18,90	.....	.....
178	6725306	Otulina ø 25/20 mm	metr	5,25	.....	.....
179	6725331	Otulina ø 18/25 mm	metr	61,95	.....	.....
180	6725332	Otulina ø 22/25 mm	metr	5,25	.....	.....
181	6726746	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	1,43	.....	.....
182	6726802	Uchwyt montażowy ø 18	szt	21,24	.....	.....
183	6726803	Uchwyt montażowy ø 22	szt	1,70	.....	.....
184	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	1,92	.....	.....
185	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	0,75	.....	.....
186	6726921	Rozpuszczalnik	dm <sup>3</sup>	0,35	.....	.....
187	6740399	Maty z waty szklanej gr 40 mm	m <sup>2</sup>	84,00	.....	.....
188	6801502	Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	44,33	.....	.....
189	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,87	.....	.....
190	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,10	.....	.....
191	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,15	.....	.....
192	8400325	Pojemn podgrz wody z grzlką 3,0 kW	szt	1,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z E T

1	00000	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,09	.....	.....
2	00000	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,24	.....	.....
3	00000	wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	9,20	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,14	.....	.....
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,89	.....	.....
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	4,25	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	15,71	.....	.....
8	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,25	.....	.....
9	48311	Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	34,47	.....	.....
10	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-godz	0,60	.....	.....

R A Z E M :