

KOSZTORYS ŚLEPY 003-01-22B

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

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez tranzytów przez pom. 0,63; 0,64; 0,65)
Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.
Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata do robocizny. % %
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:

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz. 1129) 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 o udzielenie zamówienia 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 o udzielenie zamówienia 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 o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych

KOSZTORYS ŚLEPY 003-01-22B

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

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez tranzytów przez pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

KOSZTORYS 003-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja wod-kan				
1.1		CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna SST_IS_02				
1.1.2		Kanalizacja podposadzkowa				
1.1.2	10	KNNR N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypaniem	m ³	127,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.1.2	20	KNNR 3 0303-02 Przebicie w ścianach fundamentowych	m ³	1,520	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.1.2	30	WKNR W215-02-01-08-00 Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie wewnątrz budynku ø 100	metr	85,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60900	.....	.....
					R	.....
		Rura żel kanal kielichowa ø 100	metr	0,91000	.....	.....
		Kształtki żel kanal kielich ø 100	szt	0,51000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07110	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.1.2	40	WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25300	.....	.....
					R	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,96000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

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	0,00990	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.1.2	50	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31300	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,93000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.1.2	60	KNNR 4 0222-02 czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	0,38000	.....	.....
						R
		czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.1.2	70	KNNR N004-02-16-02-01 Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 110	szt	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	.....
						R
		Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.1.2	80	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.1.3		Kanalizacja nadposadzkowa				
1.1.3	90	WKNR W215-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 160	metr	200,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33300	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	0,84000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,12000	.....	.....

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>
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,69000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03270	.....	T
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	100	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110		metr	410,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						R
		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	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	110	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny)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	.....	.....
						R
		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	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	120	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75		metr	35,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	130	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny) na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75		metr	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie			S
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	140	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	R
		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	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	150	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny) na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	R
		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	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	160	KNR 215-33-02-01-00 Rurociąg kanalizacyjny GEBERIT HDPE zgrzewany do zabetonowania na uchwyty ø 110	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85546	.....	.....
		Rura kanalizacyjna GEBERIT HDPE ø 110	metr	1,05000	.....	R
		Uchwyt rurowy GEBERIT ø 110/M10	szt	0,90000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Zgrzewarka do rur PE "MEDIA"	m-godz	0,42600	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	170	WKNR W215-01-09-03-20 Rurociąg PVC-C klejony na ścianie murow bud mieszkaln ø 32	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36300	.....	.....
		Rura ciśn PVC-C do poł klej ø 32x3,6	metr	1,04000	.....	R
		Kształtka ciśn PVC-C na klej ø 32	szt	0,77000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	1,18000	.....	.....

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>
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00260	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.1.3	180	WKNR W215-01-09-02-20 Rurociąg PVC-C klejony na ścianie murów bud mieszkaln ø 25		metr		250,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32700	.....	..... R
		Rura ciśn PVC-C do poł klej ø 25x2,8	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtka ciśn PVC-C na klej ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00190	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.1.3	190	WKNR W215-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110		szt		23,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	..... R
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.1.3	200	WKNR W215-02-13-05-00 Zawór napowietrzający 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	0,34000	.....	..... R
		Zawór napowietrzający ø 110 SST_IS_02	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.1.3	210	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110		szt		23,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	..... R
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.1.3	220	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 32		szt		17,000

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	0,56100	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 32	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	230	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50		szt	120,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	240	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110		szt	59,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	250	KNR-W 2-15 0218-01 Wpust podłogowy z kołnierzem uszczelniającym, syfonem suchym, kratką ze stali nierdzewnej		szt	7,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
		Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	251	WKNR W215-02-23-05-00 Zasuwa burzowa ø 250		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000	.....	.....
		Zasuwa burzowa ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....

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	0,15000	.....	.....	S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....	.....
				Pozycja	.....	.....	.....
1.1.3	260	CEN 000-00-00-00-00			kmpl	30,000	.....
		Przejście ppoz dla rury PVC110					.....
1.1.3	270	KNNR N003-03-05-01-01			m³	0,500	.....
		Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....	R
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....	.....
				Pozycja	.....	.....	.....
1.1.3	280	KNNR N003-03-07-01-01			m²	0,750	.....
		Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....	R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....	.....
				Pozycja	.....	.....	.....
1.1.3	290	000-00-00-00-00			szt	1,000	.....
		Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych					.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....	R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....	.....
				Pozycja	.....	.....	.....
1.2	CPV 45332200-5	Instalacja wodociągowa SST_IS_03, SST_IS_05					
1.2.2	Rurociągi						
1.2.2	300	KNR 215-36-01-03-00			metr	770,000	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17					.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....	R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	1,06000	.....	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....	.....
				Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	310	KNR 215-36-01-03-01			metr	75,000	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21					.....
		<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	0,28649	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	320	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	250,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	330	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	113,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	340	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	125,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	350	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	143,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	360	KNR 215-36-01-07-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	75,000	.....	.....
		<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
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	450	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	97,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						R
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	460	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	147,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
						R
		Otulina ø 25/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 25	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	470	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	55,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						R
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	480	KNR 216-13-50-11-04 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	58,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						R
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 35	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm ³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.2	580	KNR 216-13-50-07-01 Izolacja rury ø 22 otuliną grub F/10,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	R
		Otulina AF/Armaflex AF-2 ø 22/12 mm	metr	1,05000	.....
		Klej Armaflex 520	dm³	0,00800	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.2	590	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną grub F/11,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	65,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	R
		Otulina AF/Armaflex AF-2 ø 42/13,5 mm	metr	1,05000	.....
		Klej Armaflex 520	dm³	0,00800	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.2	600	KNR 215-04-05-01-00 Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	R
		Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	1,00000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.2	610	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	R
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.2	620	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....

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	12,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
1.2.3	Amatura						
1.2.3	630	KNR 215-01-12-01-30					
		Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn15		szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
						R	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
1.2.3	640	KNR 215-01-12-05-30					
		Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn50		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	.....
						R	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S	
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
1.2.3	650	KNR 215-01-20-01-00					
		Hydrant DN25 naścienny		szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07520	.....	.....
						R	
		Hydrant DN25 naścienny	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S	
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
1.2.3	660	KNR 215-01-12-01-00					
		Zawór przelotowy ø 15		szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
						R	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór przelotowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
1.2.3	670	KNR 215-01-12-02-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	14,000	.....	.....

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	0,24000	.....	.....	R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2.3	680	KNR 215-01-12-03-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25		szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	.....	R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2.3	690	KNR 215-01-12-04-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32640	.....	.....	R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2.3	700	KNR 215-01-12-01-00					
		Zawór regulacji cyrkualcji ø 15		szt	13,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....	R
		Zawór regulacji cyrkualcji ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2.3	710	KNR 215-01-12-01-00					
		Zawór regulacji cyrkualcji ø 20		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....	R
		Zawór regulacji cyrkualcji ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.2.3	770	KNR 215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53760	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągłego 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	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.2.3	780	KNR 215-01-08-04-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 32		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23680	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	0,42000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/4'	szt	4,08000	.....	.....
		Wspornik do rur stalowych ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.2.3	790	KNR 215-01-18-03-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/4'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór żel kielich FIG 201 ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.2.3	800	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m ² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m ²	1,563	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
						R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.2.3	810	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15		szt	142,000	.....

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	0,28900	.....	.....
						R
		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	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.2.3	820	WKNR W215-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15		szt	36,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500	.....	.....
						R
		Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.2.3	830	WKNR W215-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39800	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.2.3	840	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		metr	2186,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.2.3	850	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63		metr	2186,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	.....
						R
		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	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3	860	KNR-W 4-01 0335-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
1.2.3	870	KNR-W 4-01 0208-03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	38,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
1.2.3	880	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
1.2.4		Biały montaż				
1.2.4	890	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa bezdotykowa Typ: bateria umywalkowa bezdotykowa Kolor: czarny mat Kształt: kwadratowy Montaż: stojący Aerator: tak Zgodna z proj. aranżacji wnętrz Zasilanie: bateria 6V Grupa akustyczna: I Podłączenie: G 1/2" Wężyki przyłączeniowe G 3/8"	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Bateria umywalkowa bezdotykowa 6V zasilanie baterijne	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
					S	.....
1.2.4	900	KNR 215-01-15-01-02 Zestaw prysznicowy - Przeznaczenie: prysznic - Montaż: Podtynkowy - Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, deszczownicę, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, ramię natrysku, przyłącze kątowe - Materiał: stal - Kolor: czarny	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72960	.....	.....
					R	.....

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>
		Zestaw prysznicowy - Przeznaczenie: prysznic - Montaż: Podtynkowy - Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, deszczownicę, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, ramię natrysku, przyłącze kątowe - Materiał: stal - Kolor: czarny	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.2.4	910	KNR 215-01-15-03-00 Bateria umywalkowa przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Przeznaczenie: umywalka - Montaż: stojąca / na umywalce - Jednouchwytywa - Długość uchwytu: 116 mm - Długość: 108 mm - Kolor: chrom		szt		5,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41120	.....	..... R
		Bateria umywalkowa przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.2.4	920	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa z deską - Szerokość: 350mm - Głębokość: 540mm - Wysokość: 320mm - Kolor: półmat czarny - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkolnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana		kmpl		15,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	..... R
		Miska ustępowa z deską - Szerokość: 350mm - Głębokość: 540mm - Wysokość: 320mm - Kolor: półmat czarny - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkolnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.4	930	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa dostosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Rodzaj odpływu: poziomy - Szerokość: 390mm - Głębokość: 700-790mm - Wysokość: 390mm - Kolor: biały - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana				
			kmpl	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
					R	.....
		Miska ustępowa dostosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Rodzaj odpływu: poziomy - Szerokość: 390mm - Głębokość: 700-790mm - Wysokość: 390mm - Kolor: biały - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana				
			szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	940	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa z deską - szerokość 36 cm - długość 55 cm - Wysokość 38 cm Zestaw podtynkowy osobno				
			kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
					R	.....
		Miska ustępowa z deską - szerokość 36 cm - długość 55 cm - Wysokość 38 cm Zestaw podtynkowy osobno				
			szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	950	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar z klapą - Szerokość: 320mm - Głębokość: 350mm - Wysokość: 877mm - Kolor: czarny mat - Pisuar bezkołnierzowy, - Automatyczne spłukiwanie, przystosowany do spłukiwania 1L wody, ze zintegrowanym sitkiem ceramicznym				
			szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41184	.....	.....
					R	.....
		Pisuar z klapą - Szerokość: 320mm - Głębokość: 350mm - Wysokość: 877mm - Kolor: czarny mat - Pisuar bezkołnierzowy, - Automatyczne spłukiwanie, przystosowany do spłukiwania 1L wody, ze zintegrowanym sitkiem ceramicznym				
			szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1130	000-00-00-00-00 Ścianka pisuarowa	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Ścianka pisuarowa	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1140	KNR 215-31-01-03-00 Element montażowy do umywalki	kmpl	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56256	.....	.....
					R	.....
		Element montażowy do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1150	KNR 215-31-01-03-00 Element montażowy do umywalki dla niep	kmpl	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56256	.....	.....
					R	.....
		Element montażowy do umywalki dla niep	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1160	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu SST_IS_03	kmpl	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
					R	.....
		Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1170	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu dla niep	kmpl	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
					R	.....
		Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	1180	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	13,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98496	.....	.....
					R	.....
		Kombifix- element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....

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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.4	1190	KNR 215-32-02-01-00 Zawór splukujący do pisuaru	kmpl	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29184	.....	.....
						R
		Zawór splukujący do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.4	1200	KNR 215-01-15-02-01 bateria sztorcowa montowana do zlewu z wylewką natryskową umożliwiającą pionowy natrysk z góry mytych przedmiotów oraz kierowanie strumieniem wody, wylewka baterii zaopatrzona w zawór ręczny z blokadą	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
						R
		bateria sztorcowa montowana do zlewu z wylewką natryskową umożliwiającą pionowy natrysk z góry mytych przedmiotów oraz kierowanie strumieniem wody, wylewka baterii zaopatrzona w zawór ręczny z blokadą	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.3		Demontaże instalacji wod-kan				
1.3.2		Armatura				
1.3.2	1210	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
						R
		Korek z żel ciagli OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.3.2	1220	KNR 402-01-33-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 mm	szt	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
						R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3		Biały montaż				
1.3.3	1230	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Korek żel kanal ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	1240	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	34,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	1250	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż pisuaru z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	1260	KNR 402-02-35-03-00 Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	1270	KNR 402-02-35-05-00 Demontaż natrysku z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4		Rurociągi				
1.3.4	1280	KNR 402-01-14-04-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 65-80 mm	metr	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	1290	KNR 402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm	metr	100,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	1300	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	1310	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	1320	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	1330	KNR 402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
OGÓLEM KOSZTORYS 003-01-22B						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 003-01-22B

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

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez tranzytów przez pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

PRZEDMIAR 003-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacja wod-kan				
1.1	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna SST_IS_02				
1.1.2	Kanalizacja podposadzkowa				
1.1.2	10	KNNR N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypaniem	m ³	127,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 160-33		127,000
1.1.2	20	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach fundamentowych	m ³	1,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18*,3*,3-0,1		1,520
1.1.2	30	WKNR W215-02-01-08-00	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie wewnątrz budynku ø 100	metr	85,000
1.1.2	40	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30-12		18,000
1.1.2	50	WKNR W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35-33		2,000
1.1.2	60	KNNR 4 0222-02	czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4-3		1,000
1.1.2	70	KNNR N004-02-16-02-01	Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 110	szt	0,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1-1		0,000
1.1.2	80	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
1.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa				
1.1.3	90	WKNR W215-02-08-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 160	metr	200,000
1.1.3	100	WKNR W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	410,000
1.1.3	110	WKNR W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny)na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	10,000
1.1.3	120	WKNR W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	35,000
1.1.3	130	WKNR W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny) na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	8,000
1.1.3	140	WKNR W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	25,000
1.1.3	150	WKNR W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC w kolorze sufitu (biały lub czarny) na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000
1.1.3	160	KNR 215-33-02-01-00	Rurociąg kanalizacyjny GEBERIT HDPE zgrzewany do zabetonowania na uchwyty ø 110	metr	5,000
1.1.3	170	WKNR W215-01-09-03-20	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie murow bud mieszkaln ø 32	metr	50,000
1.1.3	180	WKNR W215-01-09-02-20	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie murow bud mieszkaln ø 25	metr	250,000
1.1.3	190	WKNR W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	23,000
1.1.3	200	WKNR W215-02-13-05-00	Zawór napowietrzający ø 110	szt	4,000
1.1.3	210	WKNR W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	23,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3	220	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 32	szt	17,000
1.1.3	230	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	120,000
1.1.3	240	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	59,000
1.1.3	250	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z kołnierzem uszczelniającym, syfonem suchym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	7,000
1.1.3	251	WKNR W215-02-23-05-00	Zasuwa burzowa ø 250	szt	2,000
1.1.3	260	CEN 000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rury PVC110	kmpl	30,000
1.1.3	270	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,500
1.1.3	280	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m ² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,750
1.1.3	290	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
1.2	CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa SST_IS_03, SST_IS_05				
1.2.2	Rurociągi				
1.2.2	300	KNR 215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	770,000
1.2.2	310	KNR 215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	75,000
1.2.2	320	KNR 215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	250,000
1.2.2	330	KNR 215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	113,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		140-27		113,000
1.2.2	340	KNR 215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	125,000
1.2.2	350	KNR 215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	143,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		170-27		143,000
1.2.2	360	KNR 215-36-01-07-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	75,000
1.2.2	370	KNR 215-01-04-07-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	45,000
1.2.2	380	KNR 215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	377,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		510-133		377,000
1.2.2	390	KNR 215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	65,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		80-15		65,000
1.2.2	400	KNR 215-01-04-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	50,000
1.2.2	410	KNR 216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	340,000
1.2.2	420	KNR 216-13-50-06-03	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 20 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	440,000
1.2.2	430	KNR 216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	90,000
1.2.2	440	KNR 216-13-50-07-03	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 20,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	35,000
1.2.2	450	KNR 216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	97,000
1.2.2	460	KNR 216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	147,000
1.2.2	470	KNR 216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	55,000
1.2.2	480	KNR 216-13-50-11-04	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	58,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		85-27		58,000
1.2.2	490	KNR 216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	120,000
1.2.2	500	KNR 216-13-50-13-04	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	85,000
1.2.2	510	KNR 216-13-50-15-00	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	60,000
1.2.2	520	KNR 216-13-50-15-04	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	110,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		110		110,000
1.2.2	530	KNR 216-13-50-16-00	Izolacja rury ø 60 grub F/11,5 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	377,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		510-133		377,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2	540	KNR 216-13-50-16-04	Izolacja rury ø 60 grub T/39,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	180,000
1.2.2	550	KNR 216-13-50-17-00	Izolacja rury ø 64 grub F/11,5 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	27,000
1.2.2	560	KNR 216-13-50-18-00	Izolacja rury ø 76 otuliną grub 9 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	45,000
1.2.2	570	KNR 216-13-50-16-00	Izolacja rury ø 60 otuliną grub 9,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	510,000
1.2.2	580	KNR 216-13-50-07-01	Izolacja rury ø 22 otuliną grub F/10,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	50,000
1.2.2	590	KNR 216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub F/11,0 mm w kolorze sufitu (płaszcz PVC kremowo biały lub grafitowo szary)	metr	65,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80-15		65,000
1.2.2	600	KNR 215-04-05-01-00	Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12-6		6,000
1.2.2	610	000-00-00-00-00	Przejsicie ppoz dla rur palnych	szt	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27-10		17,000
1.2.2	620	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
1.2.3 Armatura					
1.2.3	630	KNR 215-01-12-01-30	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn15	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.2.3	640	KNR 215-01-12-05-30	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn50	szt	1,000
1.2.3	650	KNR 215-01-20-01-00	Hydrant DN25 naścienny	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17-3		14,000
1.2.3	660	KNR 215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	9,000
1.2.3	670	KNR 215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	14,000
1.2.3	680	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	3,000
1.2.3	690	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	1,000
1.2.3	700	KNR 215-01-12-01-00	Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	13,000
1.2.3	710	KNR 215-01-12-01-00	Zawór regulacji cyrkulacji ø 20	szt	1,000
1.2.3	720	KNR 215-01-12-01-30	Zawór EA gwintowany ø 15	szt	10,000
1.2.3	730	KNR 215-01-12-02-30	Zawór EA gwintowany ø 20	szt	1,000
1.2.3	740	KNR 215-01-08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	10,000
1.2.3	750	KNR 215-01-18-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	10,000
1.2.3	760	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	2,000
1.2.3	770	KNR 215-01-18-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	2,000
1.2.3	780	KNR 215-01-08-04-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 32	kmpl	1,000
1.2.3	790	KNR 215-01-18-03-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,000
1.2.3	800	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m ² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,563
1.2.3	810	WKNR W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	142,000
1.2.3	820	WKNR W215-01-16-06-00	Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15	szt	36,000
1.2.3	830	WKNR W215-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.2.3	840	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	2186,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2400-214		2186,000
1.2.3	850	WKNR W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	2186,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2400-214		2186,000
1.2.3	860	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	50,000
1.2.3	870	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	szt	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50-12		38,000
1.2.3	880	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100*,1*,1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.4	Biały montaż				
1.2.4	890	KNR	215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa bezdotykowa Typ: bateria umywalkowa bezdotykowa Kolor: czarny mat Kształt: kwadratowy Montaż: stojący Aerator: tak Zgodna z proj. aranżacji wnętrz Zasilanie: bateria 6V Grupa akustyczna: I Podłączenie: G 1/2" Wężyki przyłączeniowe G 3/8"	szt	36,000
1.2.4	900	KNR	215-01-15-01-02 Zestaw prysznicowy - Przeznaczenie: prysznic - Montaż: Podtynkowy - Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, deszczownicę, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, ramię natrysku, przyłącze kątowe - Materiał: stal - Kolor: czarny	szt	2,000
1.2.4	910	KNR	215-01-15-03-00 Bateria umywalkowa przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Przeznaczenie: umywalka - Montaż: stojąca / na umywalce - Jednouchwytna - Długość uchwytu: 116 mm - Długość: 108 mm - Kolor: chrom	szt	5,000
1.2.4	920	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa z deską - Szerokość: 350mm - Głębokość: 540mm - Wysokość: 320mm - Kolor: półmat czarny - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system splukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana	kmpl	15,000
1.2.4	930	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa dostosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Rodzaj odpływu: poziomy - Szerokość: 390mm - Głębokość: 700-790mm - Wysokość: 390mm - Kolor: biały - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system splukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana	kmpl	5,000
1.2.4	940	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa z deską - szerokość 36 cm - długość 55 cm - Wysokość 38 cm Zestaw podtynkowy osobno	kmpl	1,000
1.2.4	950	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar z klapą - Szerokość: 320mm - Głębokość: 350mm - Wysokość: 877mm - Kolor: czarny mat - Pisuar bezkołnierzowy, - Automatyczne splukiwanie, przystosowany do splukiwania 1L wody, ze zintegrowanym sitkiem ceramicznym	szt	12,000
1.2.4	960	KNR	215-31-04-03-00 Umywalka - Umywalka wpuszczana w blat - Szerokość: 530mm - Głębokość: 450mm - Wysokość: 220mm - Kolor: czarny - Materiał: ceramiczny	kmpl	36,000
1.2.4	970	KNR	215-31-04-03-00 Umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych - Kształt: Prostokątny - Szerokość: 650 mm - Głębokość: 550 mm - Wysokość: 100-150 mm - Położenie niecki: na środku - Sposób montażu: w ścianie/umywalka wisząca - Kolor: biały - z przelewem	kmpl	5,000
1.2.4	980		000-00-00-00-00 Uchwyt stały	kmpl	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			5	5,000
1.2.4	990		000-00-00-00-00 Uchwyt uchylny	kmpl	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			5	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.4	1000	KNR	215-32-02-01-00 Przycisk splukujący do miski ustępowej - Kształt: prostokątny - Materiał: tworzywo sztuczne - Kolor: czarny - Wymiary: 220x150x5 mm -System splukiwania 3/6 L	kmpl	25,000
1.2.4	1010	KNR	215-01-14-01-00 Zawór czerpalny zawór czerpalny 1/2 cala, -kulowy -kolor: czarny, chrom + Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża	szt	7,000
1.2.4	1020	KNR	215-32-02-01-00 Elektroniczny mechanizm splukujący do pisuaru na podczerwień -Kolor: czarny -Zasilanie bateryjne -sterowanie: podczerwień -Reaguje na obecność osoby przed pisuarem w odległości maks. 0,7 m od czujnika -okładka ze stali Zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	kmpl	12,000
1.2.4	1030		000-00-00-00-00 Uchwyt stały boczny -kolor: czarny -długość: 600mm (całkowita 660mm) -średnica uchwytu: 25mm -materiał: stal malowana proszkowo -maksymalne obciążenie uchwytu wynosi do 120 kg -gładka, matowa powierzchnia -mocowany do stelażu	kmpl	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5	5,000
1.2.4	1040	KNR	215-02-23-02-00 Brodzik kwadratowy - Wysokość 26 cm - głębokość 12 cm - Wymiary 90x90cm - Materiał akryl	kmpl	2,000
1.2.4	1050		000-00-00-00-00 Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 90x90 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm - powłoka Oltens SmartClean ułatwiająca utrzymanie czystości	szt	2,000
1.2.4	1060	KNR	215-31-04-01-00 WC dla dzieci	kmpl	4,000
1.2.4	1070	KNR	215-31-04-03-00 Umywalka dla dzieci - Kolor: Biały - Materiał: Ceramika - Kształt: Prostokątny - Wymiary: 45 x 34 x 14,5 cm Do kompletowania z: - Półpostument	kmpl	4,000
1.2.4	1080	KNR	215-02-20-04-01 Zlew gospodarczy /porządkowy -Wymiary 50x40x27 -materiał: blacha nierdzewna	szt	5,000
1.2.4	1090	KNR	215-31-04-01-00 Ustęp Koło bezkołnierzowy 3/6 l z wolnoopadającą deską, miska kompaktowa, spluczka z armaturą, deska Duroplaszt wolnoopadająca, przycisk spluczki chrom, producent: Koło lub równoważny	kmpl	4,000
1.2.4	1100	KNR	215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa Montaż: stojący, jednouchwytowa, rodzaj zwykła, z korkiem, kolor chrom, Producent: KFA Armatura lub równoważny	szt	4,000
1.2.4	1110	KNR	215-02-21-02-10 umywalka doposażona o półpostument umywalkowy, kolor biały, szerokość min. 55 cm, z otworem, z przelewem, Producent: Koło lub równoważny	szt	4,000
1.2.4	1120	KNR	215-02-25-02-00 Pisuar porcelanowy z zaworem splukującym	kmpl	1,000
1.2.4	1130		000-00-00-00-00 Ścianka pisuarowa	szt	9,000
1.2.4	1140	KNR	215-31-01-03-00 Element montażowy do umywalki	kmpl	8,000
1.2.4	1150	KNR	215-31-01-03-00 Element montażowy do umywalki dla niep	kmpl	5,000
1.2.4	1160	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu SST_IS_03	kmpl	24,000
1.2.4	1170	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu dla niep	kmpl	5,000
1.2.4	1180	KNR	215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	13,000
1.2.4	1190	KNR	215-32-02-01-00 Zawór splukujący do pisuaru	kmpl	12,000
1.2.4	1200	KNR	215-01-15-02-01 bateria sztorcowa montowana do zlewu z wylewką natryskową umożliwiającą pionowy natrysk z góry mytych przedmiotów oraz kierowanie strumieniem wody, wylewka baterii zaopatrzona w zawór ręczny z blokadą	szt	5,000

1.3 Demontaże instalacji wod-kan

1.3.2 Armatura

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3.2	1210	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	36,000
1.3.2	1220	KNR	402-01-33-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 mm	szt	30,000
<hr/>					
1.3.3	Biały montaż				
1.3.3	1230	KNR	402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	30,000
1.3.3	1240	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	34,000
1.3.3	1250	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż pisuaru z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000
1.3.3	1260	KNR	402-02-35-03-00 Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
1.3.3	1270	KNR	402-02-35-05-00 Demontaż natrysku z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
<hr/>					
1.3.4	Rurociągi				
1.3.4	1280	KNR	402-01-14-04-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 65-80 mm	metr	250,000
1.3.4	1290	KNR	402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm	metr	100,000
1.3.4	1300	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	50,000
1.3.4	1310	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	50,000
1.3.4	1320	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	30,000
1.3.4	1330	KNR	402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	50,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 003-01-22B

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

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez tranzytów przez pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIEDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

KOSZTORYS 003-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	0,38	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	3281,25	.....	.....
3	999	robocizna	r-godz	280,19	.....	.....
R A Z E M :					.....	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 90x90 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm - powłoka Oltens SmartClean ułatwiająca utrzymanie czystości	szt	2,00	.....	.....
2	0000000	Przejście ppoż dla rur palnych	szt	17,00	.....	.....
3	0000000	Uchwyt stały - Kształt: Półokrągły - Długość: 600 mm - Szerokość: 90 mm - Wysokość: 176 mm - Maksymalne obciążenie: 120kg - Sposób montażu: mocowany do stelażu - Materiał: Stal - Kolor czarny	szt	10,00	.....	.....
4	0000000	Uchwyt stały boczny -kolor: czarny -długość: 600mm (całkowita 660mm) -średnica uchwytu: 25mm -materiał: stal malowana proszkowo -maksymalne obciążenie uchwytu wynosi do 120 kg	szt	5,00	.....	.....
5	0000000	-gładka, matowa powierzchnia -mocowany do stelażu Uchwyt uchylny - Kształt: Półokrągły - Długość: 600 mm - Szerokość: 90 mm - Wysokość: 176 mm - Materiał: Stal - Kolor czarny -Mocowany do stelażu	szt	5,00	.....	.....
6	0000000	Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	7,00	.....	.....
7	0000000	Zawór napowietrzający ø 110 SST_IS_02	szt	4,00	.....	.....
8	0000000	Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	13,00	.....	.....
9	0000000	Zawór regulacji cyrkulacji ø 20	szt	1,00	.....	.....
10	0000000	czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	1,00	.....	.....
11	0000000	Ścianka pisuarowa	szt	9,00	.....	.....
12	1700200	Cement murarski 15	kg	0,30	.....	.....
13	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	104,00	.....	.....
14	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,58	.....	.....
15	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	51,50	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
16	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	4,20	.....	.....
17	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	0,84	.....	.....
18	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	67,37	.....	.....
19	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	384,54	.....	.....
20	5050121	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 65	metr	45,90	.....	.....
21	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	101,16	.....	.....
22	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06	.....	.....
23	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	92,70	.....	.....
24	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	30,54	.....	.....
25	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/4'	szt	36,76	.....	.....
26	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/2'	szt	2,04	.....	.....
27	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	177,19	.....	.....
28	5101208	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2 1/2'	szt	17,10	.....	.....
29	5101502	Korek z żel ciagl OC ø 1/2'	szt	102,00	.....	.....
30	5101505	Korek z żel ciagl OC ø 1 1/4'	szt	36,00	.....	.....
31	5181102	Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	6,00	.....	.....
32	5210003	Rura żel kanal kielichowa ø 100	metr	77,35	.....	.....
33	5240201	Korek żel kanal ø 50	szt	2,00	.....	.....
34	5240203	Korek żel kanal ø 100	szt	30,00	.....	.....
35	5240403	Kształtki żel kanal kielich ø 100	szt	43,35	.....	.....
36	5630503	Rura ciśn PVC-C do poł klej ø 25x2,8	metr	265,00	.....	.....
37	5630504	Rura ciśn PVC-C do poł klej ø 32x3,6	metr	52,00	.....	.....
38	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	31,20	.....	.....
39	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	43,00	.....	.....
40	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	390,60	.....	.....
41	5631107	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	168,00	.....	.....
42	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	4,20	.....	.....
43	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	5,16	.....	.....
44	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	50,40	.....	.....
45	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	24,00	.....	.....
46	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	17,28	.....	.....
47	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,86	.....	.....
48	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	43,72	.....	.....
49	5640002	Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	108,00	.....	.....
50	5640923	Kształtka ciśn PVC-C na klej ø 25	szt	212,50	.....	.....
51	5640924	Kształtka ciśn PVC-C na klej ø 32	szt	38,50	.....	.....
52	5641012	Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	36,00	.....	.....
53	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	13,12	.....	.....
54	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	284,00	.....	.....
55	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	142,00	.....	.....
56	5644803	Kształtki kanal PVC ø 32	szt	52,70	.....	.....
57	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	382,80	.....	.....
58	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	20,21	.....	.....
59	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	444,26	.....	.....
60	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	138,90	.....	.....
61	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	23,00	.....	.....
62	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	23,00	.....	.....
63	5690008	Rura kanalizacyjna GEBERIT HDPE ø 110	metr	5,25	.....	.....
64	5693637	Uchwyt rurowy GEBERIT ø 110/M10	szt	4,50	.....	.....
65	5695000	Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	29,00	.....	.....
66	5695005	Element montażowy do umywalki	szt	8,00	.....	.....
67	5695005	Element montażowy do umywalki dla niep	szt	5,00	.....	.....
68	5695010	Kombifix- element montażowy do pisuaru	szt	13,00	.....	.....
69	5695216	Elektroniczny mechanizm spłukujący do pisuaru na podczerwień -Kolor: czarny -Zasilanie bateryjne -sterowanie: podczerwień -Reaguje na obecność osoby przed pisuarem w odległości maks. 0,7 m od czujnika -okładka ze stali Zgodnie z projektem aranżacji wnętrza Przycisk spłukujący do miski ustępowej - Kształt: prostokątny - Materiał: tworzywo sztuczne - Kolor: czarny - Wymiary: 220x150x5 mm -System spłukiwania 3/6 L	szt	12,00	.....	.....
70	5695216	Zawór spłukujący do pisuaru	szt	25,00	.....	.....
71	5695216	Syfon umywalkowy GEBERIT R11/4"x32 chrom	szt	12,00	.....	.....
72	5695432	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	45,00	.....	.....
73	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	816,20	.....	.....
74	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	79,50	.....	.....
75	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	265,00	.....	.....
76	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	117,52	.....	.....
77	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	130,00	.....	.....
78	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	148,72	.....	.....
79	5696008	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 75	metr	78,00	.....	.....
80	5700102	Zawór czerpalny zawór czerpalny 1/2 cala, -kulowy -kolor: czarny, chrom + Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża + Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża	szt	7,00	.....	.....
81	5700611	Zawór przelotowy ø 15	szt	9,00	.....	.....
82	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	4,37	.....	.....
83	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	14,00	.....	.....
84	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	3,00	.....	.....
85	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 1 1/4'	szt	1,00	.....	.....
86	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	4,37	.....	.....
87	5701301	Zawór EA gwintowany ø 15	szt	10,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
88	5701301	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn40	szt	4,00	.....	.....
89	5701302	Zawór EA gwintowany ø 20	szt	1,00	.....	.....
90	5701305	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny - NC Dn50	szt	1,00	.....	.....
91	5710101	Bateria umywalkowa Montaż: stojący, jednouchwytywa, rodzaj zwykła, z korkiem, kolor chrom, Producent: KFA Armatura lub równoważny	szt	4,00	.....	.....
92	5710201	Bateria umywalkowa bezdotykowa 6V zasilanie bateryjne	szt	36,00	.....	.....
93	5710402	bateria sztorcowa montowana do zlewu z wylewką natryskową umożliwiającą pionowy natrysk z góry mytych przedmiotów oraz kierowanie strumieniem wody, wylewka baterii zaopatrzona w zawór ręczny z blokadą	szt	5,00	.....	.....
94	5710501	Bateria umywalkowa przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością	szt	5,00	.....	.....
95	5711201	Zestaw prysznicowy - Przeznaczenie: prysznic - Montaż: Podtynkowy - Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, deszczownicę, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, ramię natrysku, przyłącze kątowe - Materiał: stal - Kolor: czarny	szt	2,00	.....	.....
96	5712201	Zawór pisuarowy M1945 ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
97	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	4,00	.....	.....
98	5713411	Syfon pisuarowy M1516P-TS ø 1 1/4'	szt	1,00	.....	.....
99	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	2,00	.....	.....
100	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	82,00	.....	.....
101	5760712	Hydrant DN25 ścienny	kmpl	14,00	.....	.....
102	5820103	Zawór żel kielich FIG 201 ø 20	szt	20,00	.....	.....
103	5820104	Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	4,00	.....	.....
104	5820105	Zawór żel kielich FIG 201 ø 32	szt	2,00	.....	.....
105	6301102	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	10,00	.....	.....
106	6301103	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	2,00	.....	.....
107	6301104	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,00	.....	.....
108	6343402	Zasuwa burzowa ø 250	szt	2,00	.....	.....
109	6346300	Zlew gospodarczy /porządkowy -Wymiary 50x40x27 -materiał: blacha nierdzewna	szt	5,00	.....	.....
110	6350501	- Miska WC Stojąca, - Z deską wolnoopadającą - Z odpływem poziomym Długość: 48 cm Szerokość: 36 cm Wysokość: 37 cm	szt	4,00	.....	.....
111	6350501	Miska ustępowa dostosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością - Rodzaj odpływu: poziomy - Szerokość: 390mm - Głębokość: 700-790mm - Wysokość: 390mm - Kolor: biały - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana	szt	5,00	.....	.....
112	6350501	Miska ustępowa z deską - Szerokość: 350mm - Głębokość: 540mm - Wysokość: 320mm - Kolor: półmat czarny - Zestaw podtynkowy WC z deską wolnoopadającą : stelaż, zestaw mocujący, przycisk, deska, miska wisząca, system spłukiwania 3/6 L, sposób montażu: ścienny, podtynkowy, miska bezkołnierzowa, deska wolnoopadająca i wypinana	szt	15,00	.....	.....
113	6350501	Miska ustępowa z deską - szerokość 36 cm - długość 55 cm - Wysokość 38 cm Zestaw podtynkowy osobno	szt	1,00	.....	.....
114	6350501	Ustępk Koło bezkołnierzowy 3/6 l z wolnoopadającą deską, miska kompaktowa, spłuczka z armaturą, deska Duroplast wolnoopadająca, przycisk spłuczki chrom, producent: Koło lub równoważny	szt	4,00	.....	.....
115	6351021	Pisuar z klapą - Szerokość: 320mm - Głębokość: 350mm - Wysokość: 877mm - Kolor: czarny mat - Pisuar bezkołnierzowy, - Automatyczne spłukiwanie, przystosowany do spłukiwania 1L wody, ze zintegrowanym sitkiem ceramicznym	szt	12,00	.....	.....
116	6351099	Pisuary porcelanowe	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
117	6351341	umywalka doposażona o półpostument umywalkowy, kolor biały, szerokość min. 55 cm, z otoworem, z przelewem, Producent: Koło lub równoważny	szt	4,00	.....	.....
118	6351404	- Kształt: Prostokątny - Szerokość: 650 mm - Głębokość: 550 mm - Wysokość: 100-150 mm - Położenie niecki: na środku - Sposób montażu: w ścianie/umywalka wisząca - Kolor: biały - z przelewem	szt	5,00	.....	.....
119	6351404	Umywalka - Umywalka wpuszczana w blat - Szerokość: 530mm - Głębokość: 450mm - Wysokość: 220mm - Kolor: czarny - Materiał: ceramiczny	szt	36,00	.....	.....
120	6351404	Umywalka dla dzieci - Kolor: Biały - Materiał: Ceramika - Kształt: Prostokątny - Wymiary: 45 x 34 x 14,5 cm Do kompletowania z: - Półpostument	szt	4,00	.....	.....
121	6352901	Brodzik kwadratowy - Wysokość 26 cm - głębokość 12 cm - Wymiary 90x90cm - Materiał akryl	szt	2,00	.....	.....
122	6353351	Deska sedesowa	szt	15,00	.....	.....
123	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	4,00	.....	.....
124	6361700	Wspomnik do umywalki	szt	4,00	.....	.....
125	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	679,50	.....	.....
126	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	63,75	.....	.....
127	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	215,50	.....	.....
128	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	307,50	.....	.....
129	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	96,03	.....	.....
130	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	59,00	.....	.....
131	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	82,50	.....	.....
132	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	207,35	.....	.....
133	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	50,55	.....	.....
134	6600702	Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	36,00	.....	.....
135	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 32	szt	17,00	.....	.....
136	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	150,00	.....	.....
137	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	34,40	.....	.....
138	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	395,00	.....	.....
139	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	160,00	.....	.....
140	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	142,00	.....	.....
141	6610002	Wspomnik do rur stalowych ø 20	szt	20,00	.....	.....
142	6610003	Wspomnik do rur stalowych ø 25	szt	4,00	.....	.....
143	6610004	Wspomnik do rur stalowych ø 32	szt	2,00	.....	.....
144	6725206	Otulina ø 18/6	metr	357,00	.....	.....
145	6725207	Otulina ø 22/6	metr	94,50	.....	.....
146	6725208	Otulina ø 25/6	metr	101,85	.....	.....
147	6725212	Otulina ø 35/6	metr	57,75	.....	.....
148	6725227	Otulina AF/Armaflex AF-2 ø 22/12 mm	metr	52,50	.....	.....
149	6725234	Otulina AF/Armaflex AF-2 ø 42/13,5 mm	metr	68,25	.....	.....
150	6725234	Otulina ø 42/10 mm	metr	126,00	.....	.....
151	6725237	Otulina ø 54/10 mm	metr	63,00	.....	.....
152	6725239	Izolacja rury ø 60 otuliną grub 9,0 mm	metr	535,50	.....	.....
153	6725239	Otulina ø 60/11,5 mm	metr	395,85	.....	.....
154	6725241	Otulina ø 64/11,5 mm	metr	28,35	.....	.....
155	6725243	Otulina ø 76/9 mm	metr	47,25	.....	.....
156	6725304	Otulina ø 18/20 mm	metr	462,00	.....	.....
157	6725305	Otulina ø 22/20 mm	metr	36,75	.....	.....
158	6725306	Otulina ø 25/20 mm	metr	154,35	.....	.....
159	6725334	Otulina ø 35/30 mm	metr	60,90	.....	.....
160	6725355	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	89,25	.....	.....
161	6725357	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm	metr	115,50	.....	.....
162	6725359	Otulina Armaflex ø 60/39 mm	metr	189,00	.....	.....
163	6726744	Uchwyt montażowy ø 18	szt	158,40	.....	.....
164	6726745	Uchwyt montażowy ø 22	szt	11,90	.....	.....
165	6726746	Uchwyt montażowy ø 25	szt	42,04	.....	.....
166	6726807	Uchwyt montażowy ø 35	szt	15,49	.....	.....
167	6726813	Uchwyt montażowy ø 54	szt	23,10	.....	.....
168	6726815	Uchwyt montażowy ø 60	szt	37,80	.....	.....
169	6726901	Klej	dm ³	20,81	.....	.....
170	6726901	Klej	dm ³	5,28	.....	.....
171	6726901	Klej	dm ³	3,39	.....	.....
172	6726901	Klej Armaflex 520	dm ³	5,92	.....	.....
173	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	17,00	.....	.....
174	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	2,80	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z E T

1	00000	Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,14	.....	.....
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	24,33	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	34,03	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	13,19	.....	.....
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,65	.....	.....
7	72546	Zgrzewarka do rur PE "MEDIA"	m-godz	2,13	.....	.....
R A Z E M :						.....