

KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-24C

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

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY
ORAZ NA POMIESZCZENIE MATKI Z DZIECKIEM

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Zamawiający:

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-24C

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

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY
ORAZ NA POMIESZCZENIE MATKI Z DZIECKIEM

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Zamawiający:

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..... %

KOSZTORYS 001-01-24C

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Demontaże	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Demontaże kanalizacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Demontaże instalacji wodociągowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Demontaże wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Montaż instalacji ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Instalacja kanalizacji ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.3	Armatura	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.4	Biały montaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.1	Urządzenia i uzbrojenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.2	Kanały wentylacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-24C

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

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY
ORAZ NA POMIESZCZENIE MATKI Z DZIECKIEM

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS 001-01-24C

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Demontaże				
1.1		Demontaże kanalizacji				
1.1	10	WKNR W402-02-29-08-00 Demontaz rury z PCW ø 75-110 mm na scianach	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	WKNR W402-02-29-08-00 Demontaz i ponowny montaż rury z PCW ø 110 mm na scianach	metr	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	WKNR W402-02-29-07-00 Demontaz rury z PCW ø do 50 mm na scianach	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	WKNR W402-02-35-06-00 Demontaz umywalki bez korkowania podejsc	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	50	WKNR W402-02-35-01-00 Demontaz kompletu pisuarowego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,51000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	60	WKNR W402-02-35-08-00 Demontaz ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejsc	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	70	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Utylizacja	kmpl	1,00000		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2		Demontaże instalacji wodociagowej				
1.2	80	WKNR W402-01-21-03-00 Demontaz rurociągu z PP, PE ø 16-32 mm o polaczeniach zgrzewanych	metr	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	90	WKNR W402-01-41-01-00 Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000		
		Korek z zel ciagli OC ø 1/2'	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	100	WKNR W402-01-42-01-00 Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 15-20 mm	szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	110	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Utylizacja	kmpl	1,00000		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4		Demontaże wentylacji				
1.4	120	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż	m²	15,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000		
		Razem				

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	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.4	130	000-00-00-00-00				
		Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Utylizacja	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
				
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000	.....	S
				
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		Montaż instalacji				
2.1		Instalacja kanalizacji				
2.1.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa				
2.1.2	140	WKNR W215-02-08-03-00				
		Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	25,000	.....	.....
		<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	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
				
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	S
				
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	150	WKNR W215-02-08-02-00				
		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	6,000	.....	.....
		<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	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
				
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	S
				
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	160	WKNR W215-02-08-01-00				
		Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	33,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....

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	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	170	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	..... R
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		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	0,00400	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	180	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27000	.....	..... R
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	190	KNR-W 2-15 0218-01 Wpust podłogowy suchy z odpływem pionowym i rusztem perforowanym klasy K3	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	..... R
		Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	200	CEN 000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rury PVC	kmpl	17,000	.....	.....
2.1.2	210	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	.....	.....
		<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

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	220	KNNR N002-17-02-02-00 Obudowy pionów kan z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m²	5,880		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,78000		
					R	
		Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,76000		
		Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	2,05000		
		Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	4,12000		
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,03000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,06720		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	230	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	240	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	Rurociągi					
2.2.2	250	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 16x2,2 Stabi Glass	metr	35,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900		
					R	
		Rura z PP Stabi PN-20 ø 16x2,2 Stabi Glass	metr	1,10000		
		Kształtki z PP ø 16	szt	0,58000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	260	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 20x2,8 Stabi Glass	metr	28,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

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
		Rura z PP Stabi PN-20 ø 20x2,8 Stabi Glass	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	270	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 25x3,5 Stabi Glass	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Rura z PP Stabi PN-20 ø 25x3,5 Stabi Glass	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	280	KNNR N004-01-12-03-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 32x4,4 Stabi Glass	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
						R
		Rura z PP Stabi PN-20 ø 32x4,4 Stabi Glass	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	290	KNR 216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otulina grub 25,0 mm	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						R
		Otulina ø 18/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		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		.....	.....
2.2.2	300	KNR 216-13-50-06-01 Izolacja rury ø 18 otulina grub 9,0 mm	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						R
		Otulina ø 18/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	310	KNR 216-13-50-07-01 Izolacja rury ø 22 otulina grub 9,0 mm	metr	28,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					R	
		Otulina ø 22/12 mm	metr	1,05000		
		Klej	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			
2.2.2	320	KNR 216-13-50-08-01 Izolacja rury ø 25 otulina grub 9,0 mm	metr	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					R	
		Otulina ø 25/9,0	metr	1,05000		
		Klej	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			
2.2.2	330	KNR 216-13-50-11-01 Izolacja rury ø 35 otulina grub 9,0 mm	metr	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					R	
		Otulina ø 35/9 mm	metr	1,05000		
		Klej	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			
2.2.2	340	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	3,000		
		<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			
2.2.2	350	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	72,000		
		<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			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.2	360	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	72,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 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		.....	.....
2.2.2	370	KNR-W 4-01 0335-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	380	KNR-W 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	390	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	400	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	Armatura					
2.2.3	410	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kątowy do umywalki z kpl wężyków	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
					R	.....
		Węzyki elastyczne 10mm	szt	1,00000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kątowy do umywalki	szt	1,00000	.....	.....

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	0,900		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2.3	420	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	6,000	.....	.....
		<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 ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2.3	430	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	..... R
		Łącznik z żel ciagliwego 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		.....
2.2.3	440	WKNR W215-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	..... R
		Kształtki z PP ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Mufa z PP BORplus ø 20/gw 1/2'	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		.....
2.2.3	450	WKNR W215-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15	szt	8,000	.....	.....
		<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		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.4		Biały montaż				
2.2.4	460	KNR 215-01-15-03-00 Baterie umywalkowe montowane na umywalce z możliwością regulacji temperatury, z zaworem mieszającym, chromowane, czasowe	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41120	.....	.....
					R	.....
		Baterie umywalkowe montowane na umywalce z możliwością regulacji temperatury, z zaworem mieszającym, chromowane, czasowe	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		.....	.....
2.2.4	470	KNR 215-01-14-01-00 Zawór czepalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
					R	.....
		Zawór czepalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	480	KNR 215-31-04-01-00 miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk spłukujący. Kształt prosty	kmpl	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
					R	.....
		Przycisk 2 zakresy spłukiwania, uruchamianie przez naciśnięcie od przodu, tworzywo sztuczne Kolor płytki i przycisków: czarny połysk, kolor pierścieni ozdobnych: chrom	szt	1,00000	.....	.....
		miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk spłukujący. Kształt prosty	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	490	KNR 215-02-21-02-10 Umywalka ceramiczna, wpuszczana w blat, prostokątna o wymiarach ok. 64/46cm Montowana na blacie z HPL	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
					R	.....
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka ceramiczna wisząca, wymiary: 65x46 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.4	500	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy,	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41184	.....	.....
					R	.....
		Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy,	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	510	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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		.....	.....
2.2.4	520	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98496	.....	.....
					R	.....
		Element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	530	KNR 215-32-02-01-00 Zawór spłukujący na podczerwień do pisuaru	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29184	.....	.....
					R	.....
		Zawór spłukujący na podczerwień do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	Instalacja wentylacji					
2.5.1	Urządzenia i uzbrojenie					
2.5.1	540	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny łazienkowy Dn150 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,05kW	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
					R	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator wywiewny łazienkowy Dn150 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,05kW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					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
2.5.1	550	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Zawór talerzowy KE160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	560	WKNR W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal jednopł B ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	570	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	580	WKNR W217-01-38-02-50 Kłapa rewizyjna	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					R	.....
		Kłapa rewizyjna	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2.5.2 Kanały wentylacyjne

2.5.2	590	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	10,000
-------	-----	---	----	--------	-------	-------

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	1,98000	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,51000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	600	WKNR W217-01-23-03-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m²	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49000	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m²	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m²	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,25000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,36000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	610	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	620	WKNR W217-01-02-04-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2.5.3 Roboty budowlane i towarzyszące

2.5.3	630	929-02-14-01-00				
		Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, powierzchnia do 5 m2, rozstaw profili do 50cm	m²	60,000	.....	.....

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	0,40700	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.3	640	929-03-18-01-00				
		Uzupełnienie ruszt krzyżowego sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych powierzchnia do 5 m2	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68200	.....	.....
					R	.....
		Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	54,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg budowlany	m-godz	0,00600	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.3	650	929-03-20-01-00				
		Uzupełnienie okładziny sufitu podwieszanego modułowego	m²	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78900	.....	.....
					R	.....
		Płyty modułowe	m²	1,13000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	23,600	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg budowlany	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.3	660	KNR-W 4-01 0209-03				
		Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.3	670	KNNR N003-03-02-02-01				
		Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000	.....	.....
					R	.....
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 001-01-24C

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

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY
ORAZ NA POMIESZCZENIE MATKI Z DZIECKIEM

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor:

PRZEDMIAR 001-01-24C

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Demontaże				
1.1	Demontaże kanalizacji				
1.1	10	WKNR W402-02-29-08-00	Demontaz rury z PCW ø 75-110 mm na scianach	metr	1,000
1.1	20	WKNR W402-02-29-08-00	Demontaz i ponowny montaż rury z PCW ø 110 mm na scianach	metr	11,000
1.1	30	WKNR W402-02-29-07-00	Demontaz rury z PCW ø do 50 mm na scianach	metr	3,000
1.1	40	WKNR W402-02-35-06-00	Demontaz umywalki bez korkowania podejsc	kmpl	2,000
1.1	50	WKNR W402-02-35-01-00	Demontaz kompletu pisuarowego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	60	WKNR W402-02-35-08-00	Demontaz ustępu z miska porcelanowa bez korkowania podejsc	kmpl	2,000
1.1	70	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000
1.2	Demontaże instalacji wodociągowej				
1.2	80	WKNR W402-01-21-03-00	Demontaz rurociągu z PP, PE ø 16-32 mm o polaczeniach zgrzewanych	metr	12,000
1.2	90	WKNR W402-01-41-01-00	Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
1.2	100	WKNR W402-01-42-01-00	Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 15-20 mm	szt	3,000
1.2	110	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000
1.4	Demontaże wentylacji				
1.4	120	WKNR W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż	m²	15,000
1.4	130	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000
2	Montaż instalacji				
2.1	Instalacja kanalizacji				
2.1.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa				
2.1.2	140	WKNR W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	25,000
2.1.2	150	WKNR W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	6,000
2.1.2	160	WKNR W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	33,000
2.1.2	170	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	15,000
2.1.2	180	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000
2.1.2	190	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy suchy z odpływem pionowym i rusztem perforowanym klasy K3	szt	6,000
2.1.2	200	CEN 000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rury PVC	kmpl	17,000
2.1.2	210	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
2.1.2	220	KNNR N002-17-02-02-00	Obudowy pionów kan z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m²	5,880
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14*,2*,3*3,5		2,940
		2	14*,2*,3*3,5		2,940
2.1.2	230	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		SYKAL-NET	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		ILOŚĆ	
2.1.2	240	000-00-00-00-00		Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt		1,000	
2.2	Instalacja wodociągowa								
2.2.2	Rurociągi								
2.2.2	250	KNNR	N004-01-12-01-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 16x2,2 Stabi Glass		metr		35,000	
2.2.2	260	KNNR	N004-01-12-01-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 20x2,8 Stabi Glass		metr		28,000	
2.2.2	270	KNNR	N004-01-12-01-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 25x3,5 Stabi Glass		metr		2,000	
2.2.2	280	KNNR	N004-01-12-03-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych ø 32x4,4 Stabi Glass		metr		6,000	
2.2.2	290	KNR	216-13-50-06-04	Izolacja rury ø 18 otulina grub 25,0 mm		metr		18,000	
2.2.2	300	KNR	216-13-50-06-01	Izolacja rury ø 18 otulina grub 9,0 mm		metr		18,000	
2.2.2	310	KNR	216-13-50-07-01	Izolacja rury ø 22 otulina grub 9,0 mm		metr		28,000	
2.2.2	320	KNR	216-13-50-08-01	Izolacja rury ø 25 otulina grub 9,0 mm		metr		2,000	
2.2.2	330	KNR	216-13-50-11-01	Izolacja rury ø 35 otulina grub 9,0 mm		metr		6,000	
2.2.2	340	000-00-00-00-00		Przejście ppoz dla rur palnych		szt		3,000	
2.2.2	350	KNR-W 2-15	0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		metr		72,000	
2.2.2	360	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63		metr		72,000	
2.2.2	370	KNR-W 4-01	0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		szt		1,000	
2.2.2	380	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		7,000	
2.2.2	390	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m³		0,050	
2.2.2	400	000-00-00-00-00		Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt		1,000	
2.2.3	Armatura								
2.2.3	410	KNR	215-01-12-01-40	Zawór kątowy do umywalki z kpl wężyków		szt		14,000	
2.2.3	420	KNR	215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15		szt		6,000	
2.2.3	430	KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25		szt		1,000	
2.2.3	440	WKNR	W215-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15		szt		14,000	
2.2.3	450	WKNR	W215-01-16-06-00	Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15		szt		8,000	
2.2.4	Biały montaż								
2.2.4	460	KNR	215-01-15-03-00	Baterie umywalkowe montowane na umywalce z możliwością regulacji temperatury, z zaworem mieszającym, chromowane, czasowe		szt		7,000	
2.2.4	470	KNR	215-01-14-01-00	Zawór czerpalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm		szt		1,000	
2.2.4	480	KNR	215-31-04-01-00	miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk spłukujący. Kształt prosty		kmpl		6,000	
2.2.4	490	KNR	215-02-21-02-10	Umywalka ceramiczna, wpuszczana w blat, prostokątna o wymiarach ok. 64/46cm Montowana na blacie z HPL		szt		7,000	
2.2.4	500	KNR	215-31-04-02-00	Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy,		szt		2,000	
2.2.4	510	KNR	215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu		kmpl		6,000	
2.2.4	520	KNR	215-31-01-02-00	Element montażowy na ścianie do pisuaru		kmpl		2,000	
2.2.4	530	KNR	215-32-02-01-00	Zawór spłukujący na podczerwień do pisuaru		kmpl		2,000	
2.5	Instalacja wentylacji								
2.5.1	Urządzenia i uzbrojenie								
2.5.1	540	WKNR	W217-02-07-01-00	Wentylator wywiewny łazienkowy Dn150 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,05kW		szt		1,000	
2.5.1	550	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn160		szt		6,000	
2.5.1	560	WKNR	W217-01-31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160		szt		4,000	
2.5.1	570	WKNR	W217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250		szt		1,000	
2.5.1	580	WKNR	W217-01-38-02-50	Kłapa rewizyjna		szt		4,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5.2	Kanały wentylacyjne				
2.5.2	590	WKNR	W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m ²	10,000
2.5.2	600	WKNR	W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m ²	20,000
2.5.2	610		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	7,000
2.5.2	620	WKNR	W217-01-02-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	1,000
2.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące				
2.5.3	630		929-02-14-01-00 Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, powierzchnia do 5 m2, rozstaw profili do 50cm	m ²	60,000
2.5.3	640		929-03-18-01-00 Uzupełnienie ruszt krzyżowego sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych powierzchnia do 5 m2	metr	60,000
2.5.3	650		929-03-20-01-00 Uzupełnienie okładziny sufitu podwieszanego modułowego	m ²	2,000
2.5.3	660	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	1,000
2.5.3	670	KNNR	N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m ³	0,500

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-24C

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

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY
ORAZ NA POMIESZCZENIE MATKI Z DZIECKIEM

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS 001-01-24C

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	417,51	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	29,87	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Przeście ppoż dla rur palnych	szt	3,00	.....	.....
3	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	7,00	.....	.....
4	0000000	Przycisk 2 zakresy splukiwania, uruchamianie przez naciśnięcie od przodu, tworzywo sztuczne Kolor płytki i przycisków: czarny połysk, kolor pierścieni ozdobnych: chrom	szt	6,00	.....	.....
5	0000000	Utylizacja	kmpl	1,00	.....	.....
6	0000000	Utylizacja	kmpl	2,00	.....	.....
7	0000000	Wentylator wywiewny łazienkowy Dn150 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,05kW	szt	1,00	.....	.....
8	0000000	Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	6,00	.....	.....
9	0000000	Węzyki elastyczne 10mm	szt	14,00	.....	.....
10	1325401	Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	34,47	.....	.....
11	1325411	Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	12,05	.....	.....
12	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	24,23	.....	.....
13	1750699	Płyty modułowe	m²	2,26	.....	.....
14	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	186,00	.....	.....
15	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	104,00	.....	.....
16	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m²	6,06	.....	.....
17	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,22	.....	.....
18	2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,15	.....	.....
19	5101202	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	41,20	.....	.....
20	5101204	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	2,06	.....	.....
21	5101502	Korek z żel ciagl OC ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
22	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	34,32	.....	.....
23	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	6,00	.....	.....
24	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	23,25	.....	.....
25	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	4,62	.....	.....
26	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,72	.....	.....
27	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	3,00	.....	.....
28	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20x1,9	metr	1,44	.....	.....
29	5634562	Rura z PP Stabi PN-20 ø 16x2,2 Stabi Glass	metr	38,50	.....	.....
30	5634562	Rura z PP Stabi PN-20 ø 20x2,8 Stabi Glass	metr	30,80	.....	.....
31	5634562	Rura z PP Stabi PN-20 ø 25x3,5 Stabi Glass	metr	2,20	.....	.....
32	5634564	Rura z PP Stabi PN-20 ø 32x4,4 Stabi Glass	metr	6,48	.....	.....
33	5640002	Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	24,00	.....	.....
34	5641012	Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	8,00	.....	.....
35	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,43	.....	.....
36	5642101	Kształtki z PP ø 16	szt	20,30	.....	.....
37	5642101	Kształtki z PP ø 20	szt	16,24	.....	.....
38	5642101	Kształtki z PP ø 20	szt	28,00	.....	.....
39	5642101	Kształtki z PP ø 25	szt	1,16	.....	.....
40	5642103	Kształtki z PP ø 32	szt	3,66	.....	.....
41	5642611	Mufa z PP BORplus ø 20/gw 1/2'	szt	14,00	.....	.....
42	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	58,38	.....	.....
43	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	2,82	.....	.....
44	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	33,60	.....	.....
45	5695000	Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	6,00	.....	.....
46	5695010	Element montażowy do pisuaru	szt	2,00	.....	.....
47	5695216	Zawór splukujący na podczerwień do pisuaru	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
48	5700102	Zawór czerpalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	1,00	.....	.....
49	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	6,14	.....	.....
50	5701002	Zawór kątowy do umywalki	szt	14,00	.....	.....
51	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00	.....	.....
52	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,14	.....	.....
53	5710501	Baterie umywalkowe montowane na umywalce z możliwością regulacji temperatury, z zaworem mieszającym, chromowane, czasowe	szt	7,00	.....	.....
54	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	7,00	.....	.....
55	6350501	miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk splukujący. Kształt prosty	szt	6,00	.....	.....
56	6351021	Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy,	szt	2,00	.....	.....
57	6351341	Umywalka ceramiczna wisząca, wymiary: 65x46 cm	szt	7,00	.....	.....
58	6353351	Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	6,00	.....	.....
59	6361700	Wspornik do umywalki	szt	7,00	.....	.....
60	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m ²	6,20	.....	.....
61	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m ²	12,40	.....	.....
62	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m ²	4,10	.....	.....
63	6501103	Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m ²	8,20	.....	.....
64	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m ²	0,61	.....	.....
65	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m ²	0,43	.....	.....
66	6510414	Przepustnica stal jednopł B ø 160	szt	4,00	.....	.....
67	6510422	Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00	.....	.....
68	6520201	Zawór talerzowy KE160	szt	6,00	.....	.....
69	6526703	Kłapa rewizyjna	szt	4,00	.....	.....
70	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18	.....	.....
71	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	4,10	.....	.....
72	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	5,00	.....	.....
73	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	6,24	.....	.....
74	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	33,42	.....	.....
75	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	29,26	.....	.....
76	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	4,16	.....	.....
77	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97	.....	.....
78	6600702	Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	8,00	.....	.....
79	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	48,00	.....	.....
80	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	4,80	.....	.....
81	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	26,00	.....	.....
82	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	106,95	.....	.....
83	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	6,66	.....	.....
84	6725226	Otulina ø 18/9 mm	metr	18,90	.....	.....
85	6725227	Otulina ø 22/12 mm	metr	29,40	.....	.....
86	6725228	Otulina ø 25/9,0	metr	2,10	.....	.....
87	6725232	Otulina ø 35/9 mm	metr	6,30	.....	.....
88	6725331	Otulina ø 18/25 mm	metr	18,90	.....	.....
89	6726802	Uchwyty montazowe ø 18	szt	6,48	.....	.....
90	6726901	Klej	dm ³	0,77	.....	.....
91	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	15,01	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	00000	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,12	.....	.....
2	34000	Wyciąg budowlany	m-godz	0,38	.....	.....
3	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,40	.....	.....
4	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,13	.....	.....
5	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,59	.....	.....
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	12,00	.....	.....

R A Z E M :