

PROJEKT BUDOWLANY

KOSZTORYS ŚLEPY INSTALACJE SANITARNE

Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania: "Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku."



inwestor:
Miasto i Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wielkopolskich 13, 62-290 Mieścisko

KATEGORIA IX

INSTALACJE SANITARNE:

Opracował:

mgr inż. Jarosław Ziółkowski

Wojciech Błaszak Architekt

60-359 Poznań, ul. Zbąszyńska 21/2

tel. 61 867 24 88 kom. 500 063 994

email: pracownia@wojciechblaszak.pl

www.wojciechblaszak.pl

W. BŁASZAK
ARCHITEKT

KOSZTORYS ŚLEPY 001-04-24A

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

Budowa: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku
gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz
pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid.
1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania:
"Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w
Mieścisku."

Lokalizacja: działka nr ewid. 1037/2 obr. Mieścisko

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

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

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS ŚLEPY 001-04-24A

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

Budowa: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania: "Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku."

Lokalizacja: działka nr ewid. 1037/2 obr. Mieścisko

Zamawiający:

poziom cen robót.
 poziom cen robocizny.
 stawka robocizny kalkulacyjnej.
 poziom cen materiałów.

 poziom cen sprzętu.

 narzuty kosztów pośrednich od R+S.
 zysk od R+S+Ko.
 dopłata / opust od całości. %
 podatek VAT. %

KOSZTORYS 001-04-24A

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacje i sieci zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Kanalizacja sanitarna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.3	Rurociągi demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Kanalizacja deszczowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Przylącze wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.2	Rurociągi zewnętrzne i przylącze wodociągowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.3	Rurociągi wodne demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacje wewnętrzne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Instalacja kanalizacyjna ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Instalacja wodociągowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.xx	Instalacja wodociągowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.3	Armatura	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.4	Biały montaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Instalacja c.o. ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.2	Rurociągi ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.3	Ogrzewanie podłogowe i grzejniki	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	Instalacja gazowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.1	Montaż instalacji gazowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	Kotłownia gazowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.1	Urządzenia i uzbrojenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.2	Kanały wentylacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.3	Roboty budowlane i towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.4	Rurociągi freonowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ROZSZKORTYS 001-04247A		Strona 2					SYKAL-NET
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
2.9	Dokumentacja powykonawcza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS ŚLEPY 001-04-24A

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

Budowa: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania: "Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku."

Lokalizacja: działka nr ewid. 1037/2 obr. Mieścisko

Zamawiający:

KOSZTORYS 001-04-24A

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje i sieci zewnętrzne				
1.2		Kanalizacja sanitarna				
1.2.1		Wykopy				
1.2.1	10	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,031	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	20	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	58,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	30	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	40	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	580,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1	50	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	62,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	60	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	70	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	80	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	90	KNR 202-02-03-01-00 Podbudowy studni betonowe o objetosci do 0,5 mU z betonu B-7,5	m³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,87200	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	1,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	Rurociągi					
1.2.2	100	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	110	KNNR N004-14-17-02-00 Studzienka kanalizacyjna ø 315 L=1,0 m z rura teleskopowa z pokrywa	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	1,05000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 315x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel do rury kabrowanej A15 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	120	KNNR N004-14-14-01-00 Studnia rewizyjna wykonana metoda studniarska glebokosci 3 m z kregów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
						R
		Kamień łupany do murów	m³	0,18000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,36000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	6,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	130	WKNR W218-05-13-03-00 Separator tłuszczu SEP -TL/OS 12/1200 z czujnikami poziomów i alarmem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	.....	.....
						R
		Separator tłuszczu SEP -TL/OS 12/1200 z czujnikami poziomów i alarmem	szt	1,00000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,30100	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,64400	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,06000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1400/600	szt	1,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3		Rurociągi demontaż				
1.2.3	140	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3	150	WKNR W218-05-17-01-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą betonową	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	.....	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	160	KNNR N002-01-06-01-10 Zalanie odcinków rur betonem B-10 pompą	m³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	1,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	170	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,025	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	180	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	68,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	190	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	68,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	Kanalizacja deszczowa					
1.4.1	Wykopy					
1.4.1	200	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,080	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	210	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	210,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	220	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	82,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	230	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	2100,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	240	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	140,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	250	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	260	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	77,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	270	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	82,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	280	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	290	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
						R
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	300	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojedźny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	310	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	100,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojedźny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	320	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
						M
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2		Rurociągi				
1.4.2	330	KNNR N004-13-08-02-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	13,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	340	KNR 215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44160	.....	.....
						R
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	350	KNNR N004-13-08-03-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	61,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96500	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	360	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	370	WKNR W218-05-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i syfonem	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,05000	.....	.....
						R
		Smola surowa	kg	0,76000	.....	.....
		Pak łamany miękki	kg	0,32000	.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,02000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00700	.....	.....
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000	.....	.....
		Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Osadnik betonowy ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Syfon kamionkowy ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Wpust ściekowy uliczny 67BK	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4.2	380	WKNR W218-05-24-01-00				
		Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,05000	.....	.....
					R	.....
		Smola surowa	kg	0,76000	.....	.....
		Pak łamany miękki	kg	0,32000	.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,02000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00700	.....	.....
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00000	.....	.....
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000	.....	.....
		Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Osadnik betonowy ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Syfon kamionkowy ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa nastudzienna Dn600 D400	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4.2	390	WKNR W218-05-17-02-00				
		Studzienka ø 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	0,33300	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 315x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel do rury kabrowanej A15 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4.2	400	WKNR W218-05-13-01-00				
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości <3 m	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,23200	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,05000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4.2	410	WKNR W218-05-13-01-00				
		Nadstawki z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1 m z włazem D400	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,23200	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,05000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	2,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	420	000-00-00-00-00 odwodnienie liniowe 100 H-150 L=4,0m, kl B125	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
					R	.....
		Studzienka	szt	1,00000	.....	.....
		odwodnienie liniowe 100 H-150 L=4,0m, kl B125	szt	4,00000	.....	.....
		Ścianka czołowa	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	430	000-00-00-00-00 Zbiornik retencyjny 12m3	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Zbiornik retencyjny 12m3	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	440	000-00-00-00-00 Pompownia wód deszczowych PWD - ilość pomp 2szt. P 2 = 0,55 kW; Q=5,0 dm 3 /s; H=3,2 m;	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Pompownia wód deszczowych PWD - ilość pomp 2szt. P 2 = 0,55 kW; Q=5,0 dm 3 /s; H=3,2 m;	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6		Przyłącze wody				
1.6.1		Wykopy				
1.6.1	450	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,052	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	460	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	52,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	470	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	67,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	480	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką przedsiębiorcą 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	490	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	520,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	500	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	7,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	510	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	520	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	44,000	.....	.....

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	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	530	000-00-00-00-00				
		Przecisk sterowany pod jezdnią ~10m	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	.....
		Urządzenie do przecisku	m-godz	12,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2		Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe				
1.6.2	540	KNNR N004-10-09-01-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	550	KNNR N004-10-09-04-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	560	KNNR N004-17-01-02-00				
		Trójnik kołnierkowy redukcyjny 100/50	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,14000	.....	.....
					R	.....
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Trójnik kołnierkowy redukcyjny 100/50	szt	1,00000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	1,87000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,55000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	570	KNNR N004-10-10-04-00				
		Łącznik rurowo - kołnierkowy R-K z połączeniem blokowanym	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik rurowo - kołnierkowy R-K z połączeniem blokowanym	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,65000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6.2	580	KNNR N004-10-10-04-00 Połączenie kołnierzone Dn50/O63 PE/stal (tuleja kołnierkowa _ kołnierz luźny)	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
					R	.....
		Połączenie kołnierzone Dn50/O63 PE/stal (tuleja kołnierkowa _ kołnierz luźny)	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,65000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	590	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa zeliwna owalna kołnierkowa z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Kieliszek żel ciśnieniowy E ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,18000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,49000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	600	KNNR N004-10-10-01-00 Przejście PE/stal ø 63/50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,48000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	610	KNNR N004-01-30-06-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	620	KNNR N004-01-40-04-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 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	0,71000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0/50° ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	630	KNNR N004-01-40-03-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 ø 25 (z łącznikami)	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5/50° ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	640	KNNR N004-01-40-01-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000		
					R	
		Łącznik z żel ciągłowego CZ ø 3/8'	szt	2,00000		
		Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5/50°ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	650	KNNR N004-01-40-05-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000		
					R	
		Łącznik z żel ciągłowego CZ ø 3/8'	szt	2,00000		
		Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/50°ø 40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	660	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	670	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90000		
					R	
		Zawór antyskażeniowy BA295 ø 2"	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	680	KNNR N004-01-30-05-10 Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36300		
					R	
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	690	KNNR N004-01-30-05-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal ø 40	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000		
					R	
		Zawór antyskażeniowy EA295 ø 11/2"	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.2	700	KNNR N004-01-30-06-01 Zawór pierwszeństwa EV220B 50NC uszczelnienie EPDM 220V/20W	szt	1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Zawór pierwszeństwa EV220B 50NC uszczelnienie EPDM 220V/20W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	710	KNNR N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy mos M83 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	720	KNNR N004-01-30-02-00 Zawór ogrodowy, mrozoodporny (np.ORAS) Dn20	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Zawór ogrodowy, mrozoodporny (np.ORAS) Dn20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3		Rurociągi wodne demontaż				
1.6.3	730	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 32 - demontaż	metr	47,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	740	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,047	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	750	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	121,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	760	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	121,000	.....	.....

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	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14		Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna				
1.14	770	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	80,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		Instalacje wewnętrzne				
2.1		Instalacja kanalizacyjna				
2.1.2		Kanalizacja podposadzkowa				
2.1.2	780	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	m³	126,000	.....	.....
		<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		.....	.....
2.1.2	790	KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach fundamentowych	m³	0,500	.....	.....
		<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		.....	.....
2.1.2	800	WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	116,000	.....	.....
		<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	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00990	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	810	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	10,000	.....	.....
		<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	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2	820	WKNR W215-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 225	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40300	.....	.....
					R	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 225	metr	0,89000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 200	szt	0,44000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03260	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	830	KNNR 4 0222-02 Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	840	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty podłogowe Dn100 EG150 ze stali nierdzewnej, teleskopowe, klasy L15 , syfon z dodatkową barierą zapachową	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3		Kanalizacja nadposadzkowa				
2.1.3	850	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	83,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	860	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal AS na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) AS kielich ø 110	metr	0,93000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal AS ø 110	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	870	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800		
					R	
		Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	1,00000		
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000		
		Kształtki kanał PVC ø 75	szt	0,47000		
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	880	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny AS na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800		
					R	
		Rura kanał (wewn) AS kielich ø 75	metr	1,00000		
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000		
		Kształtki kanał AS ø 75	szt	0,47000		
		Uchwyt do rur AS ø 75	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	890	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	42,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700		
					R	
		Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000		
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000		
		Kształtki kanał PVC ø 50	szt	0,36000		
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	900	WKNR W215-02-08-06-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	19,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700		
					R	
		Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	1,02000		
		Rura przepustowa PVC ø 40	metr	0,14000		
		Kształtki kanał PVC ø 40	szt	0,60000		
		Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00460		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	910	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000		
					R	
		Czyszczak kanał PVC/HT ø 110	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	920	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34000		
					R	
		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	930	WKNR W215-02-11-05-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV ø 40	szt	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48700		
					R	
		Kształtki kanal PVC ø 40	szt	3,10000		
		Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	940	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	32,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	950	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	960	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	970	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	18,000		
		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	0,50000	.....	.....
		Przejście ppoż dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	980	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	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	990	CEN 000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000	.....	.....
2.2		Instalacja wodociągowa				
2.2	1000	CEN 000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000	.....	.....
2.2.2		Rurociągi				
2.2.2	1010	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX 17 x 2,75	metr	343,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1020	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX 21 x 3,45	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1030	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX 26 x 4,0	metr	56,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1040	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 32 x 4,0	metr	59,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670	.....	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					R	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1050	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 40 x 4,0	metr	158,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1060	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 50 x 4,5	metr	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1070	KNR 215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieskalnych ø 32	metr	41,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53472		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000		
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	0,44000		
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,33000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01950		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1080	KNR 215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieskalnych ø 50	metr	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66893		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000		
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 2'	szt	0,47000		
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,33000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03220		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1090	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	120,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					R	
		Otulina ø 18/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	1100	KNR 216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	223,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Otulina ø 18/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	1110	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	26,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	1120	KNR 216-13-50-07-04 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	1130	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	1140	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	26,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 25/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	1150	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	35,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1160	KNR 216-13-50-11-04 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	25,000	.....	.....
		<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 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T ø 35	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1170	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	121,000	.....	.....
		<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 42/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1180	KNR 216-13-50-13-04 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	79,000	.....	.....
		<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 42/40 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 42	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,02700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1190	KNR 216-13-50-15-00 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm	metr	17,000	.....	.....
		<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 54/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	1200	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	15,000	.....	.....
		<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
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.3	Armatura					
2.2.3	1210	KNR 215-01-16-02-00 Hydrant ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25N-KP-30 SLIM 150 (HW-25N-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56640	.....	.....
					R	.....
		Hydrant ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnętrze HW-25N-KP-30 SLIM 150 (HW-25N-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1220	KNR 215-01-12-01-00 Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
					R	.....
		Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór przelotowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1230	KNR 215-01-12-01-00 Zawór przelotowy ø 15	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1240	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1250	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1260	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,563	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....

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	2,000		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	1270	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	44,000	.....	.....
		<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
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	1280	WKNR W215-01-16-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500	.....	.....
						R
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	1290	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
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	1300	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	732,000	.....	.....
		<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			.....
2.2.3	1310	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	732,000	.....	.....
		<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
		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
2.2.3	1320	KNR-W 4-01 0335-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.2.3	1330	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	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.2.3	1340	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,300	.....	.....
		<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	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.2.4		Biały montaż				
2.2.4	1350	KNR 215-01-17-01-00 Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00800	.....	.....
				R	.....	.....
		Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,00000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.2.4	1360	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	15,000	.....	.....
		<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 M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.2.4	1370	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
				R	.....	.....
		Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.4	1380	KNR 215-01-17-01-00 Bateria natryskowa	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00800	.....	.....
				R	.....	.....
		Bateria natryskowa	szt	1,00000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1390	KNR 215-02-23-02-00 brodzik 800x800 biały + kabina prysznicowa 800x800	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520	.....	.....
				R	.....	.....
		Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		brodzik 800x800 biały + kabina prysznicowa 800x800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1400	KNR 215-31-04-01-00 miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
				R	.....	.....
		miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1410	KNR 215-31-04-01-00 miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
				R	.....	.....
		miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1420	KNR 215-31-04-01-00 miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla dzieci	kmpl	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
				R	.....	.....
		miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla dzieci	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1430	000-00-00-00-00 Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
				R	.....	.....
		Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1440	000-00-00-00-00 Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1450	000-00-00-00-00 Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1460	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448		
					R	
		Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1470	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448		
					R	
		Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1480	KNR 215-02-21-02-01 umywalka50x40 cm wisząca	szt	11,000		
		<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		
		umywalka50x40 cm wisząca	szt	1,00000		
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1490	KNR 215-02-21-02-01 umywalka dla dzieci wisząca	szt	4,000		
		<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		
		umywalka50x40 cm wisząca	szt	1,00000		
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		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	1500	KNR 215-02-21-02-01 umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,000	.....	.....
		<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-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1510	KNR 215-01-14-01-10 Zawór ze złączką do węża	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	R
		Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	1520	KNR 215-02-20-04-01 zlewozmywak	szt	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal	szt	1,00000	.....	.....
		szlachetna polerowana			.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3		Instalacja c.o.				
2.3.2		Rurociągi				
2.3.2	1530	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX ø 16x2,0	metr	360,000	.....	.....
		<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 ø 16x2,0	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1540	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20x2,25	metr	108,000	.....	.....
		<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 20x2,25	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1550	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 x 2,5	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 x 2,5	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1560	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32 x 3,0	metr	62,000	.....	.....
		<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 x 3,0	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1570	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	9,000	.....	.....
		<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 40x4,0	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1580	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50 x 4,5	metr	24,000	.....	.....
		<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 x 4,5	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1590	KNR 215-36-01-07-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63 x 6,0	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48854	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63 x 6,0	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1600	KNR 215-36-01-07-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 75 x 7,5	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48854	.....	.....
						R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 75 x 7,5	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1610	KNR 216-13-20-03-21 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	360,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00163	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	0,01050	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,01050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.3.2	1620	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	108,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10704	.....	.....
					R	.....
		Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.3.2	1630	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.3.2	1640	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	63,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.3.2	1650	KNR 216-13-30-07-02 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 42/40 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.3.2	1660	KNR 216-13-30-09-02 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm	metr	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 54/40 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	1670	KNR 216-13-30-10-03 Izolacja rury ø 63 grub 50 mm	metr	10,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22752		
					R	
		Otulina ø 63/50 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	0,60000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	1680	KNR 216-13-30-11-04 Izolacja rury ø 70 grub 60 mm	metr	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29568		
					R	
		Otulina ø 70/60 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	0,72000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04200		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	1690	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	1700	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	1710	CEN 000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000		
2.3.3		Ogrzewanie podłogowe i grzejniki				
2.3.3	1720	KNR 215-36-01-03-00 Rura PEX w zwojach ø 16	metr	1417,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					R	
		Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1730	000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	58,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000		
					R	
		Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	1,00000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1740	000-00-00-00-00				
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 2 ob.	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 2 ob.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1750	000-00-00-00-00				
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 4 ob.	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	
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 4 ob.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1760	000-00-00-00-00				
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1770	000-00-00-00-00				
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 7 ob.	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 7 ob.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1780	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					R	
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1790	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					R	
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1800	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 6-9 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					R	
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1810	000-00-00-00-00 Izolacja rolowana	m ²	242,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000		
					R	
		Izolacja rolowana	m ²	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1820	000-00-00-00-00 Folia PE (przeciwwilgociowa)	m ²	242,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000		
					R	
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m ²	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1830	000-00-00-00-00 Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m ³	242,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					R	
		Płyta styropianowa (lambda 0,040) 50 mm	m ³	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1840	000-00-00-00-00 Akcesoria	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do Tackera	szt	68,00000		
		Klips do Tackera	100 szt	137,18000		
		Profil dylatacyjny	szt	68,00000		
		Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00000		
		Taśma klejąca do folii	szt	30,00000		
					M	
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1850	000-00-00-00-00 Klips do rur 16-20mm	szt	1605,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do rur 16-20mm	szt	1,00000		
					M	
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1860	000-00-00-00-00 Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	351,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	1,00000		
					M	
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1870	000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000		
					R	
		Moduł główny	szt	3,00000		
		Siłownik elektrotermiczny	szt	18,00000		
		Układ sterujący 230V	szt	11,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1880	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000		
					R	
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000		

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>
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1890	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
				R	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1900	KNR 215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy pionowy 21-180/60	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik płytowy pionowy 21-180/60	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1910	KNR 215-04-19-18-15 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/45	kmpl	13,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik płytowy pionowy 22-195/45	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1920	KNR 215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-180/60	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik płytowy pionowy 22-180/60	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1930	KNR 215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/60	kmpl	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik płytowy pionowy 22-195/60	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1940	KNR 215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/75	kmpl	2,000	.....	.....

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	1,70880	.....	.....
						R
		Grzejnik płytowy pionowy 22-195/75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1950	KNR 215-04-18-02-52				
		Grzejnik łazienkowy z rur stalowych 1100/500mm	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24800	.....	.....
						R
		Grzejnik łazienkowy z rur stalowych 1100/500mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1960	WKNR W215-04-12-02-01				
		Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						R
		Wkładka grzejnikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1970	WKNR W215-04-12-02-02				
		Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						R
		Zawór grzejnikowy kątowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1980	WKNR W215-04-12-02-02				
		Zawór grzejnikowy powrotny kątowy ø 15	szt	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						R
		Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1990	WKNR W215-04-12-06-01				
		Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16200	.....	.....
						R
		Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.3	2000	KNR-W 2-15 0412-06 Korki do grzejnika	szt	28,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,16200	.....	R
		korek do grzejnika	szt	1,00000	.....	.....
		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3.3	2010	KNNR N004-04-29-01-02 Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników ø 20	kmpl	28,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	R
		Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	2,00000	.....	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3.3	2020	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34200	.....	R
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		środek transportowy	m-godz	0,00200	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3.3	2030	WKNR W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000	.....	R
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,60000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3.3	2040	000-00-00-00-00 Kurtyna powietrzna wodna 1,0 m 230V/0,3 kW	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,00000	.....	R
		Kurtyna powietrzna wodna 1,0 m 230V/0,3 kW	szt	1,00000	.....	.....
		Sterownik kurtyny	kmpl	1,00000	.....	M
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3.3	2050	000-00-00-00-00 Podłączenie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	R
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.3	2060	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	24,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.4		Instalacja gazowa				
2.4.1		Montaż instalacji gazowej				
2.4.1	2070	KNNR N004-03-04-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51600	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 38,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.4.1	2080	KNNR N004-03-04-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63500	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.4.1	2090	KNNR N004-03-04-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 80 - demontaż	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98200	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.4.1	2100	KNNR N004-03-04-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 80	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98200	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 88,9x3,6	metr	0,80000	.....	.....
		Kolano stal krótkie ø 80	szt	0,11000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 80	szt	0,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.4.1	2110	KNNR N004-03-20-03-00 Zawór szybkozamykający kołn typ MAG-3 ø 50	kompl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
					R	.....
		Kolnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		zawór odcinający klapowy MAG-3 ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2120	KNNR N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa demontaż i monaż okablowania zaworu MAG	kmpl	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	
		GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2130	KNNR N004-03-12-06-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 50	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000		
		Klucz do kurka gazowego ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2140	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,20000		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05000		
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01000		
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2150	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59030		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2160	KNR 712-02-01-01-20 Malowanie pędzlem konstr pełność f.ftal minia 60% tiksotr	m²	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13008		
					R	
		Farba fталowa do grunt minia 60% tiksotr	dm³	0,17200		
		Rozcieńczalniki do wyrobów fталowych	dm³	0,00860		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00070		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00070		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4.1	2170	KNR 712-02-01-01-00 Malowanie pędzlem konstr pełność f.olej grunt p-rdzewną	m²	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13008		
					R	
		Benzyna do lakierów	dm³	0,00505		
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	0,10100		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00070		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00070		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5		Kotłownia gazowa				
2.5	2180	KNNR N004-05-03-04-40 Kocioł wiszący 90kW DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	45,20000		
					R	
		Kocioł wiszący 90kW DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2190	KNNR N004-05-03-04-40 LW/2xAMC90 System kaskadowy/montaż na ścianie/izolowany	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	45,20000		
					R	
		LW/2xAMC90 System kaskadowy/montaż na ścianie/izolowany	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2200	KNNR N004-05-03-01-40 DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	37,20000		
					R	
		DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2210	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr gazu DN50	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Filtr gazu DN50	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2220	000-00-00-00-00 Czujnik c.w.u.	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Czujnik c.w.u.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2230	000-00-00-00-00 Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	2240	000-00-00-00-00 Grzałka 1,7-5,3 kW (240/380 V) do BPB 1,7-5,3 kW	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
		Grzałka 1,7-5,3 kW (240/380 V) do BPB 1,7-5,3 kW	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2250	000-00-00-00-00 Komin 110/150	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
		Komin 110/150	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2260	KNNR N004-05-03-01-40 Podgrzewacz cwu 300dm3	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	37,20000	.....	.....
		Podgrzewacz cwu 300dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2270	KNNR N004-05-03-01-40 Podgrzewacz cwu 500dm3	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	37,20000	.....	.....
		Podgrzewacz cwu 500dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2280	KNNR N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2290	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2300	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2310	KNNR N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000		
					R	
		Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2320	KNNR N004-05-24-02-20 Zawór bezpieczeństwa 3bar/90kW	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43000		
					R	
		Zawór bezpieczeństwa 3bar/90kW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2330	KNNR N004-05-10-02-20 Naczynie przeponowe 3bar/100 dm3	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,16000		
					R	
		Naczynie przeponowe 3bar/100 dm3	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2340	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany 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	0,30000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2350	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2360	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór trójdrogowy Dn20	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000		
					R	
		Zawór trójdrogowy Dn20	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2370	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 0,25dm3/h;30kPa	szt	1,000		
		<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
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Pompa 0,25dm3/h;30kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2380	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2390	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2400	KNNR N004-01-40-03-10 Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h G1"	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/8"	szt	2,00000	.....	.....
		Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h G1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2410	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór regulacyjny Dn20	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						R
		Zawór regulacyjny Dn20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2420	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2430	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 0,90dm3/h;40kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Pompa 0,90dm3/h;40kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2440	KNNR N004-04-11-07-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 65	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2450	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2460	KNNR N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
					R	.....
		Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2470	KNNR N004-01-40-04-10 Inionic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/2"	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłowego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Inionic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2480	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór regulacyjny Dn50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Zawór regulacyjny Dn50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2490	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	2500	KNNR N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2510	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 0,6 dm3/h; 20kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Pompa 0,6 dm3/h; 20kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2520	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2530	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2540	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór trójdrogowy Dn15	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Zawór trójdrogowy Dn15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2550	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 0,10dm3/h;40kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Pompa 0,10dm3/h;40kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2560	KNNR N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2570	KNNR N004-01-30-02-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2580	KNNR N004-01-40-02-10 Invonie - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 0,6 m3/h G3/4"	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Invonie - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 0,6 m3/h G3/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2590	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór regulacyjny Dn15	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
						R
		Zawór regulacyjny Dn15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2600	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2610	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 0,73dm3/h;45kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Pompa 0,73dm3/h;45kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2620	KNNR N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2630	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 40	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000		
					R	
		Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2640	KNNR N004-01-40-03-10 Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h G1"	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/8'	szt	2,00000		
		Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h G1"	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2650	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór regulacyjny Dn32	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000		
					R	
		Zawór regulacyjny Dn32	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2660	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa 1,10dm3/h;55kPa	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000		
					R	
		Pompa 1,10dm3/h;55kPa	szt	1,00000		
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2670	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2680	KNNR N004-01-40-04-10 Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/4"	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/8'	szt	2,00000		
		Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/4"	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	2690	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2700	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2710	KNNR N004-01-30-04-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal 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	0,66000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór antyskażeniowy EA ø 11/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2720	KNNR N004-05-10-01-23 Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 500 dm3, Prob=3,0bar) V60 dm3/6bar	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
				R	.....	.....
		Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 500 dm3, Prob=4,0bar) V60 dm3/6bar	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2730	KNNR N004-05-10-01-23 Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 300 dm3, Prob=4,0bar) V25 dm3/6bar	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
				R	.....	.....
		Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 300 dm3, Prob=4,0bar) V25 dm3/6bar	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2740	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2750	KNNR N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	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	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2760	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 10kPa	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 10kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2770	KNNR N004-01-30-02-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2780	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 5,0kPa	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 5,0kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2790	KNNR N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
		Zawór antyskażeniowy EA ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2800	000-00-00-00-00 Stacja uzdatniania wody	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
					R	.....
		Stacja uzdatniania wody	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2810	KNNR N004-01-32-02-06 Zawór napełniający VF04	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
					R	.....
		Nypel zaciskowy PE-Xc ø 25x3/4"GZ	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór napełniający VF04	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	2820	KNNR N004-04-11-01-40 Zawór mos kulowy gwintowany ø 10	szt	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/8'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2830	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
				R	.....	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2840	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....
				R	.....	.....
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2850	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu 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	0,31000	.....	.....
				R	.....	.....
		Złączka z żel ciagli CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2860	000-00-00-00-00 Montaż automatyki i okablowania	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	.....	.....
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Regulator kaskadowy	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2870	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
				R	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	2880	000-00-00-00-00 Demontaż istniejących urządzeń wraz z utylizacją	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	36,00000	.....	.....
				R	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	16,00000	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6		Instalacja wentylacji				
2.6.1		Urządzenia i uzbrojenie				
2.6.1	2890	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala NW1 Vn/Vw=8550/7955 m3/h Qg=22,5kW (50/40stC), Qch=11,67kW(6stC,R410/R32) 400V/2x2,0kW wys x szer x dł =2559x1990x3565 m=1434kg,	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000		
					R	
		Centrala NW1 Vn/Vw=8550/7955 m3/h Qg=22,5kW (50/40stC), Qch=11,67kW(6stC,R410/R32) 400V/2x2,0kW wys x szer x dł =2559x1990x3565 m=1434kg, Materiały pomocnicze	szt	1,00000		
			%M	1,500		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2900	WKNR W217-02-07-01-00 Agregat skraplający Qch=11,67 kW	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000		
					R	
		Agregat skraplający Qch=11,67 kW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2910	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000		
					R	
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000		
		Wentylator dachowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2920	WKNR W217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny tylko montaż, dostawa z technologią kuchni	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23000		
					R	
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6.1	2930	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	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	.....	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator kanałowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2940	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn200 Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	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	.....	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator kanałowy Dn200 Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2950	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2960	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	2970	WKNR W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 325x125 z przepustnicą i kierownicami powietrza	szt	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
						R
		Kratka wentylacyjna stalowa 325x125 z przepustnica i kierownicami powietrza	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	2980	WKNR W217-01-38-04-00				
		Kratka wentylacyjna stalowa 525x325	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
						R
		Kratka wentylacyjna stalowa 525x325	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	2990	WKNR W217-03-11-01-00				
		Filtr oleju Dn315	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,38000	.....	.....
						R
		Filtr oleju Dn315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost do 2500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,95000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3000	WKNR W217-03-11-01-00				
		Filtr oleju 500x400	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,38000	.....	.....
						R
		Filtr oleju 500x400	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost do 2500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,95000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3010	WKNR W217-01-49-01-01				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
						R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	1,33000	.....	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,36400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3020	WKNR W217-01-49-02-00				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,20000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	2,00000	.....	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,50400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3030	WKNR W217-01-48-07-00				
		Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ 400x900	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,95000	.....	.....
					R	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	5,00000	.....	.....
		Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ 400x900	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,34000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,28200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,44000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3040	WKNR W217-01-46-05-00				
		Czerpnia ścienna prostokątna typ A 600x1400	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,63000	.....	.....
					R	.....
		Czerpnia ścienna prostokątna typ A 600x1400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,21000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3050	WKNR W217-01-44-01-10				
		Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....
					R	.....
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3060	WKNR W217-01-30-01-04				
		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 200x200 topikowa	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
					R	.....
		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 200x200 topikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6.1	3070	WKNR W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x300 topikowa	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
				R	.....	.....
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x300 topikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	3080	WKNR W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 300x200 topikowa	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
				R	.....	.....
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 300x200 topikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	3090	WKNR W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x400 topikowa	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
				R	.....	.....
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x400 topikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	3100	WKNR W217-01-30-06-00 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 600x800 topikowa	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
				R	.....	.....
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 600x800 topikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2600	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,16000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	3110	WKNR W217-01-31-02-01 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn125 topikowa	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
				R	.....	.....
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn125 topikowa	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	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3120	WKNR W217-01-31-02-03 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn160 topikowa	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn160 topikowa	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3130	WKNR W217-01-31-02-05 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn200 topikowa	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn200 topikowa	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3140	WKNR W217-01-31-03-01 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn250 topikowa	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000		
					R	
		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn250 topikowa	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3150	WKNR W217-01-40-01-00 Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy EIS120 D=100	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
					R	
		Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy EIS120 D=100	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3160	WKNR W217-01-31-01-02 Przepustnica jednoplasczynnowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000		
					R	
		Przepustnica stal jednopl B ø 100	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3170	WKNR W217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Przepustnica stal jednopł B ø 125	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3180	WKNR W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	15,000		
		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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3190	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3200	WKNR W217-01-31-03-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000		
					R	
		Przepustnica stal jednopł B ø 315	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	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3210	WKNR W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000		
					R	
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3220	WKNR W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x300	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000		
					R	
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x300	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3230	WKNR W217-01-34-01-00 Regulator CAV 400x500	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000		
					R	
		Regulator CAV 400x500	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3240	WKNR W217-01-34-01-00 Regulator CAV 400x600	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000		
					R	
		Regulator CAV 400x600	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3250	WKNR W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x400	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000		
					R	
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x400	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3260	WKNR W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 160	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS 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	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3270	WKNR W217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 200	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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3280	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 250	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS 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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3290	WKNR W217-01-31-03-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 315	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 315	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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3300	WKNR W217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x600/1000	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,80000	.....	.....
						R
		Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x600/1000	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4000	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	1,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,36000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,36000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	3310	WKNR W217-01-54-05-01 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x400/1000	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,80000	.....	.....
						R
		Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x400/1000	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4000	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	1,41000	.....	.....

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
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,36000		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,36000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3320	WKNR W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000		
						R
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000		
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000		
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000		
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3330	WKNR W217-01-43-04-20 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 600x1000	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,62000		
						R
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000		
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000		
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000		
		Wyrzutnia dachowa prostok A 600x1000	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,64000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,29000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3340	WKNR W217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000		
						R
		Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3350	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn100	szt	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
						R
		Zawór talerzowy Dn125	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	3360	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	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	0,96000	.....	.....
						R
		Zawór talerzowy Dn125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3370	WKNR W217-01-40-01-00				
		Zawór talerzowy Dn160	szt	27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		Zawór talerzowy Dn160	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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3380	WKNR W217-01-40-01-00				
		Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 150	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		Anemostat stal CZ kołowy D ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 150	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3390	WKNR W217-01-40-01-00				
		Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		Anemostat stal CZ kołowy D ø 160	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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.1	3400	KNNR 5 0206-04				
		Przewody sterujące	metr	150,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
						R
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.2		Kanały wentylacyjne				
2.6.2	3410	WKNR W217-01-23-02-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	87,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3420	WKNR W217-01-23-05-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m²	54,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m²	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m²	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	0,20000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	0,44000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3430	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3440	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3450	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	52,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3460	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 250	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 250	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3470	WKNR W217-01-02-04-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	91,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3480	WKNR W217-01-02-06-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	252,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,34000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3490	KNR 216-03-04-01-00				
		Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 80mm	m²	83,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30720	.....	.....
						R
		Drut stal ciążn miękkiej OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,05000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3500	KNR 216-03-01-01-01				
		Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm z płaszczem z folii aluminiowej	m²	401,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	.....
						R
		Drut stal ciążn miękkiej OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineral gr 40mm	m²	1,05000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3510	KNR 216-06-04-03-00				
		Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach ø ponad 191	m²	83,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56640	.....	.....
						R
		Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	2,40000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	3520	WKNR W217-01-53-02-03				
		Rewizja wentylacyjna	szt	30,000	.....	.....

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	0,64000	.....	.....
						R
		Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3		Roboty budowlane i towarzyszące				
2.6.3	3530	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	8,000	.....	.....
		<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			.....
2.6.3	3540	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000	.....	.....
		<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
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3	3550	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
						R
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.4		Rurociągi freonowe				
2.6.4	3560	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,65730	.....	.....
						R
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.4	3570	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
						R
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....

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	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.4	3580	KNR 7-24 0514-10 Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,50000	.....	.....
					R	.....
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3,80000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.4	3590	KNR 7-24 0515-10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,95500	.....	.....
					R	.....
		freon	kg	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.9		Dokumentacja powykonawcza				
2.9	3600	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	100,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 001-04-24A						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 001-04-24A

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

Budowa: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania: "Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku."

Lokalizacja: działka nr ewid. 1037/2 obr. Mieścisko

Zamawiający:

PRZEDMIAR 001-04-24A

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacje i sieci zewnętrzne				
1.2	Kanalizacja sanitarna				
1.2.1	Wykopy				
1.2.1	10	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,031
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12/1000		0,012
		2	19/1000		0,019
1.2.1	20	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	58,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	51+7		58,000
1.2.1	30	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22+8		30,000
1.2.1	40	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	580,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	58*10		580,000
1.2.1	50	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	62,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	62		62,000
1.2.1	60	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
1.2.1	70	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
1.2.1	80	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22		22,000
1.2.1	90	KNNR 202-02-03-01-00	Podbudowy studni betonowe o objętości do 0,5 mU z betonu B-7,5	m³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.2.2	Rurociągi				
1.2.2	100	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	31,000
1.2.2	110	KNNR N004-14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna ø 315 L=1,0 m z rura teleskopowa z pokrywą	szt	4,000
1.2.2	120	KNNR N004-14-14-01-00	Studnia rewizyjna wykonana metoda studniarska głębokości 3 m z kregów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000
1.2.2	130	WKNR W218-05-13-03-00	Separator tłuszczu SEP -TL/OS 12/1200 z czujnikami poziomów i alarmem	szt	1,000
1.2.3	Rurociągi demontaż				
1.2.3	140	KNNR N004-13-08-02-10	Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	25,000
1.2.3	150	WKNR W218-05-17-01-00	Studzienka "VAWIN" ø 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą betonową	szt	1,000
1.2.3	160	KNNR N002-01-06-01-10	Zalanie odcinków rur betonem B-10 pompą	m³	1,000
1.2.3	170	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,025
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25/1000		0,025

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	180	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	68,000
1.2.3	190	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	68,000
1.4	Kanalizacja deszczowa					
1.4.1	Wykopy					
1.4.1	200	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,080
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		19/1000		0,019
		2		61/1000		0,061
1.4.1	210	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		26		26,000
		2		92		92,000
		3		92		92,000
1.4.1	220	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	82,000
1.4.1	230	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	2100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		210*10		2100,000
1.4.1	240	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	140,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		80		80,000
		2		40		40,000
		3		20		20,000
1.4.1	250	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	22,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,000
		2		10		10,000
		3		8,5		8,500
1.4.1	260	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	77,600
1.4.1	270	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	82,000
1.4.1	280	KNR	231-08-07-01-00	Rozebrawie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	10,000
1.4.1	290	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	10,000
1.4.1	300	KNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,000
1.4.1	310	KNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	100,000
1.4.1	320	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,000
1.4.2	Rurociągi					
1.4.2	330	KNNR	N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	13,000
1.4.2	340	KNR	215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	2,000
1.4.2	350	KNNR	N004-13-08-03-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	61,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18,9		18,900
		2		38		38,000
		3		5		5,000
1.4.2	360	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,000
1.4.2	370	WKNR	W218-05-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i syfonem	szt	3,000
1.4.2	380	WKNR	W218-05-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem	szt	1,000
1.4.2	390	WKNR	W218-05-17-02-00	Studzienka ø 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	1,000
1.4.2	400	WKNR	W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości <3 m	szt	3,000
1.4.2	410	WKNR	W218-05-13-01-00	Nadstawki z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1 m z włazem D400	szt	3,000
1.4.2	420		000-00-00-00-00	odwodnienie liniowe 100 H-150 L=4,0m, kl B125	kmpl	1,000
1.4.2	430		000-00-00-00-00	Zbiornik retencyjny 12m3	szt	3,000
1.4.2	440		000-00-00-00-00	Pompownia wód deszczowych PWD - ilość pomp 2szt. P 2 = 0,55 kW; Q=5,0 dm³/s; H=3,2 m;	szt	1,000

1.6 Przyłącze wody

		SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET IŁOŚĆ
1.6.1	Wykopy					
1.6.1	450	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,052
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		52/1000		0,052
1.6.1	460	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		52		52,000
1.6.1	470	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	67,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		67		67,000
1.6.1	480	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	44,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		44		44,000
1.6.1	490	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	520,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		52*10		520,000
1.6.1	500	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	7,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,5		7,500
1.6.1	510	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		17		17,000
1.6.1	520	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	44,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		44		44,000
1.6.1	530		000-00-00-00-00	Przecisk sterowany pod jezdnią ~10m	szt	1,000
1.6.2	Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe					
1.6.2	540	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	50,000
1.6.2	550	KNNR	N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	20,000
1.6.2	560	KNNR	N004-17-01-02-00	Trójnik kołnierzowy redukcyjny 100/50	kmpl	1,000
1.6.2	570	KNNR	N004-10-10-04-00	Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K z połączeniem blokowanym	szt	2,000
1.6.2	580	KNNR	N004-10-10-04-00	Połączenie kołnierzowe Dn50/O63 PE/stal (tuleja kołnierzowa _ kołnier luźny)	szt	1,000
1.6.2	590	KNNR	N004-11-05-01-01	Zasuwa zeliwna owalna kołnierzowa z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000
1.6.2	600	KNNR	N004-10-10-01-00	Przejście PE/stal ø 63/50	szt	1,000
1.6.2	610	KNNR	N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	7,000
1.6.2	620	KNNR	N004-01-40-04-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 ø 32	kmpl	1,000
1.6.2	630	KNNR	N004-01-40-03-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 ø 25 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.6.2	640	KNNR	N004-01-40-01-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.6.2	650	KNNR	N004-01-40-05-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.6.2	660	KNNR	N004-01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.6.2	670	KNNR	N004-01-30-06-20	Zawór antyskażeniowy gwintowany BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.6.2	680	KNNR	N004-01-30-05-10	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,000
1.6.2	690	KNNR	N004-01-30-05-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA,instal wod z rur stal ø 40	szt	1,000
1.6.2	700	KNNR	N004-01-30-06-01	Zawór pierwszeństwa EV220B 50NC uszczelnienie EPDM 220V/20W	szt	1,000
1.6.2	710	KNNR	N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	3,000
1.6.2	720	KNNR	N004-01-30-02-00	Zawór ogrodowy, mrozoodpomy (np.ORAS) Dn20	szt	3,000
1.6.3	Rurociągi wodne demontaż					
1.6.3	730	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 32 - demontaż	metr	47,000
1.6.3	740	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,047
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		47/1000		0,047
1.6.3	750	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębiemą 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	121,000
1.6.3	760	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	121,000
1.14	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna					
1.14	770		000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
2.1	Instalacja kanalizacyjna								
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa								
2.1.2	780	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	m³	126,000			
2.1.2	790	KNNR	3 0303-02	Przebiecia w ścianach fundamentowych	m³	0,500			
2.1.2	800	WKNR	W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	116,000			
2.1.2	810	WKNR	W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	10,000			
2.1.2	820	WKNR	W215-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 225	metr	8,000			
2.1.2	830	KNNR	4 0222-02	Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	4,000			
2.1.2	840	KNR-W	2-15 0218-01	Wpusty podłogowe Dn100 EG150 ze stali nierdzewnej, teleskopowe, klasy L15 , syfon z dodatkową barierą zapachową	szt	5,000			
2.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa								
2.1.3	850	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	83,500			
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		33		33,000			
		2		36		36,000			
		3		4		4,000			
		4		3,5*3		10,500			
2.1.3	860	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal AS na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	11,000			
2.1.3	870	WKNR	W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	2,000			
2.1.3	880	WKNR	W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny AS na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	3,000			
2.1.3	890	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	42,000			
2.1.3	900	WKNR	W215-02-08-06-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	19,000			
2.1.3	910	WKNR	W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000			
2.1.3	920	KNR-W	2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3,000			
2.1.3	930	WKNR	W215-02-11-05-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV ø 40	szt	16,000			
2.1.3	940	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	32,000			
2.1.3	950	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000			
2.1.3	960	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500			
2.1.3	970		000-00-00-00-00	Przejsście ppoz dla rur	szt	18,000			
2.1.3	980	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,750			
2.1.3	990	CEN	000-00-00-00-00	Demontaż i zaślepienie instniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000			
2.2	Instalacja wodociągowa								
2.2	1000	CEN	000-00-00-00-00	Demontaż i zaślepienie instniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000			
2.2.2	Rurociągi								
2.2.2	1010	KNR	215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX 17 x 2,75	metr	343,000			
2.2.2	1020	KNR	215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX 21 x 3,45	metr	42,000			
2.2.2	1030	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX 26 x 4,0	metr	56,000			
2.2.2	1040	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach 32 x 4,0	metr	59,000			
2.2.2	1050	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach 40 x 4,0	metr	158,000			
2.2.2	1060	KNR	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach 50 x 4,5	metr	17,000			
2.2.2	1070	KNR	215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	41,000			
2.2.2	1080	KNR	215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	16,000			
2.2.2	1090	KNR	216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	120,000			
2.2.2	1100	KNR	216-13-50-06-04	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	223,000			
2.2.2	1110	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	26,000			
2.2.2	1120	KNR	216-13-50-07-04	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	17,000			
2.2.2	1130	KNR	216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	31,000			
2.2.2	1140	KNR	216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	26,000			
2.2.2	1150	KNR	216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	35,000			
2.2.2	1160	KNR	216-13-50-11-04	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	25,000			
2.2.2	1170	KNR	216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	121,000			
2.2.2	1180	KNR	216-13-50-13-04	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	79,000			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2.2	1190	KNR	216-13-50-15-00	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm	metr	17,000
2.2.2	1200		000-00-00-00-00	Przejsięcie ppoz dla rur	szt	15,000
2.2.3	Armatura					
2.2.3	1210	KNR	215-01-16-02-00	Hydrant ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25N-KP-30 SLIM 150 (HW-25N-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	3,000
2.2.3	1220	KNR	215-01-12-01-00	Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	4,000
2.2.3	1230	KNR	215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	1,000
2.2.3	1240	KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	2,000
2.2.3	1250	KNR	215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000
2.2.3	1260	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,563
2.2.3	1270	WKNR	W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	44,000
2.2.3	1280	WKNR	W215-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	7,000
2.2.3	1290	WKNR	W215-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	3,000
2.2.3	1300	KNR-W 2-15	0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	732,000
2.2.3	1310	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	732,000
2.2.3	1320	KNR-W 4-01	0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	32,000
2.2.3	1330	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	32,000
2.2.3	1340	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,300
2.2.4	Biały montaż					
2.2.4	1350	KNR	215-01-17-01-00	Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,000
2.2.4	1360	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	15,000
2.2.4	1370	KNR	215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt	21,000
2.2.4	1380	KNR	215-01-17-01-00	Bateria natryskowa	szt	3,000
2.2.4	1390	KNR	215-02-23-02-00	brodzik 800x800 biały + kabina prysznicowa 800x800	kmpl	3,000
2.2.4	1400	KNR	215-31-04-01-00	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	kmpl	3,000
2.2.4	1410	KNR	215-31-04-01-00	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2.4	1420	KNR	215-31-04-01-00	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla dzieci	kmpl	4,000
2.2.4	1430		000-00-00-00-00	Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,000
2.2.4	1440		000-00-00-00-00	Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,000
2.2.4	1450		000-00-00-00-00	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,000
2.2.4	1460	KNR	215-31-01-01-00	Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	kmpl	1,000
2.2.4	1470	KNR	215-31-01-01-00	Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	7,000
2.2.4	1480	KNR	215-02-21-02-01	umywalka50x40 cm wisząca	szt	11,000
2.2.4	1490	KNR	215-02-21-02-01	umywalka dla dzieci wisząca	szt	4,000
2.2.4	1500	KNR	215-02-21-02-01	umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,000
2.2.4	1510	KNR	215-01-14-01-10	Zawór ze złączką do węża	szt	6,000
2.2.4	1520	KNR	215-02-20-04-01	zlewozmywak	szt	21,000
2.3	Instalacja c.o.					
2.3.2	Rurociągi					
2.3.2	1530	KNR	215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX ø 16x2,0	metr	360,000
2.3.2	1540	KNR	215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20x2,25	metr	108,000
2.3.2	1550	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 x 2,5	metr	3,000
2.3.2	1560	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32 x 3,0	metr	62,000
2.3.2	1570	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	9,000
2.3.2	1580	KNR	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50 x 4,5	metr	24,000
2.3.2	1590	KNR	215-36-01-07-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63 x 6,0	metr	10,000
2.3.2	1600	KNR	215-36-01-07-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 75 x 7,5	metr	16,000
2.3.2	1610	KNR	216-13-20-03-21	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	360,000
2.3.2	1620	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	108,000
2.3.2	1630	KNR	216-13-30-05-01	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr	3,000
2.3.2	1640	KNR	216-13-30-06-01	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	63,000
2.3.2	1650	KNR	216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	9,000
2.3.2	1660	KNR	216-13-30-09-02	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm	metr	24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.2	1670	KNR	216-13-30-10-03 Izolacja rury ø 63 grub 50 mm	metr	10,000
2.3.2	1680	KNR	216-13-30-11-04 Izolacja rury ø 70 grub 60 mm	metr	16,000
2.3.2	1690	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	5,000
2.3.2	1700		000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	2,000
2.3.2	1710	CEN	000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie instniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000
2.3.3	Ogrzewanie podłogowe i grzejniki				
2.3.3	1720	KNR	215-36-01-03-00 Rura PEx w zwojach ø 16	metr	1417,000
2.3.3	1730		000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	58,000
2.3.3	1740		000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 2 ob.	szt	2,000
2.3.3	1750		000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 4 ob.	szt	3,000
2.3.3	1760		000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,000
2.3.3	1770		000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 7 ob.	szt	1,000
2.3.3	1780		000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnętrz	szt	5,000
2.3.3	1790		000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wnętrz	szt	1,000
2.3.3	1800		000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 6-9 sekcji malowana wg proj. wnętrz	szt	1,000
2.3.3	1810		000-00-00-00-00 Izolacja rolowana	m²	242,000
2.3.3	1820		000-00-00-00-00 Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	242,000
2.3.3	1830		000-00-00-00-00 Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m³	242,000
2.3.3	1840		000-00-00-00-00 Akcesoria	kmpl	1,000
2.3.3	1850		000-00-00-00-00 Klips do rur 16-20mm	szt	1605,000
2.3.3	1860		000-00-00-00-00 Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	351,000
2.3.3	1870		000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000
2.3.3	1880	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	50,000
2.3.3	1890	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000
2.3.3	1900	KNR	215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy pionowy 21-180/60	kmpl	1,000
2.3.3	1910	KNR	215-04-19-18-15 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/45	kmpl	13,000
2.3.3	1920	KNR	215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-180/60	kmpl	1,000
2.3.3	1930	KNR	215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/60	kmpl	9,000
2.3.3	1940	KNR	215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy pionowy 22-195/75	kmpl	2,000
2.3.3	1950	KNR	215-04-18-02-52 Grzejnik łazienkowy z rur stalowych 1100/500mm	szt	2,000
2.3.3	1960	WKNR	W215-04-12-02-01 Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	28,000
2.3.3	1970	WKNR	W215-04-12-02-02 Zawór grzejnikowy kątowny ø 15	szt	28,000
2.3.3	1980	WKNR	W215-04-12-02-02 Zawór grzejnikowy powrotny kątowny ø 15	szt	28,000
2.3.3	1990	WKNR	W215-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	28,000
2.3.3	2000	KNR-W 2-15 0412-06	Korki do grzejnika	szt	28,000
2.3.3	2010	KNNR	N004-04-29-01-02 Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników ø 20	kmpl	28,000
2.3.3	2020	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3,000
2.3.3	2030	WKNR	W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	2,000
2.3.3	2040		000-00-00-00-00 Kurtyna powietrzna wodna 1,0 m 230V/0,3 kW	kmpl	1,000
2.3.3	2050		000-00-00-00-00 Podłączenie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	kmpl	1,000
2.3.3	2060		000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
2.4	Instalacja gazowa				
2.4.1	Montaż instalacji gazowej				
2.4.1	2070	KNNR	N004-03-04-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na scianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	4,000
2.4.1	2080	KNNR	N004-03-04-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na scianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	5,000
2.4.1	2090	KNNR	N004-03-04-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na scianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 80 - demontaż	metr	10,000
2.4.1	2100	KNNR	N004-03-04-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na scianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 80	metr	10,000
2.4.1	2110	KNNR	N004-03-20-03-00 Zawór szybkozamykający kołn typ MAG-3 ø 50	kmpl	1,000
2.4.1	2120	KNNR	N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa demontaż i monaż okablowania zaworu MAG	kmpl	1,000
2.4.1	2130	KNNR	N004-03-12-06-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 50	szt	2,000
2.4.1	2140	KNNR	N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych	kmpl	1,000
2.4.1	2150	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczyk szczotkowy ręczny stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	1,000
2.4.1	2160	KNR	712-02-01-01-20 Malowanie pędzlem konstr pełność f.ftal minia 60% tiksotr	m²	1,000
2.4.1	2170	KNR	712-02-01-01-00 Malowanie pędzlem konstr pełność f.olej grunt p-rdzewną	m²	1,000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	STRUKTURA IŁOŚĆ
2.5	Kotłownia gazowa					
2.5	2180	KNNR	N004-05-03-04-40	Kocioł wiszący 90kW DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	szt	2,000
2.5	2190	KNNR	N004-05-03-04-40	LW/2xAMC90 System kaskadowy/montaż na ścianie/izolowany	szt	1,000
2.5	2200	KNNR	N004-05-03-01-40	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	szt	1,000
2.5	2210	KNNR	N004-01-30-06-30	Filtr gazu DN50	szt	2,000
2.5	2220		000-00-00-00-00	Czujnik c.w.u.	szt	2,000
2.5	2230		000-00-00-00-00	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	szt	2,000
2.5	2240		000-00-00-00-00	Grzałka 1,7-5,3 kW (240/380 V) do BPB 1,7-5,3 kW	szt	2,000
2.5	2250		000-00-00-00-00	Komin 110/150	kmpl	2,000
2.5	2260	KNNR	N004-05-03-01-40	Podgrzewacz cwu 300dm3	szt	1,000
2.5	2270	KNNR	N004-05-03-01-40	Podgrzewacz cwu 500dm3	szt	1,000
2.5	2280	KNNR	N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	2,000
2.5	2290	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000
2.5	2300	KNNR	N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	5,000
2.5	2310	KNNR	N004-01-30-07-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000
2.5	2320	KNNR	N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa 3bar/90kW	szt	2,000
2.5	2330	KNNR	N004-05-10-02-20	Naczynie przeponowe 3bar/100 dm3	szt	1,000
2.5	2340	KNNR	N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	13,000
2.5	2350	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	7,000
2.5	2360	KNNR	N004-04-11-02-40	Zawór trójdrogowy Dn20	szt	1,000
2.5	2370	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 0,25dm3/h;30kPa	szt	1,000
2.5	2380	KNNR	N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,000
2.5	2390	KNNR	N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
2.5	2400	KNNR	N004-01-40-03-10	Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h G1"	kmpl	2,000
2.5	2410	KNNR	N004-04-11-02-40	Zawór regulacyjny Dn20	szt	1,000
2.5	2420	KNNR	N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000
2.5	2430	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 0,90dm3/h;40kPa	szt	1,000
2.5	2440	KNNR	N004-04-11-07-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 65	szt	1,000
2.5	2450	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000
2.5	2460	KNNR	N004-01-30-07-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000
2.5	2470	KNNR	N004-01-40-04-10	Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/2"	kmpl	1,000
2.5	2480	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór regulacyjny Dn50	szt	1,000
2.5	2490	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	4,000
2.5	2500	KNNR	N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	2,000
2.5	2510	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 0,6 dm3/h; 20kPa	szt	1,000
2.5	2520	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,000
2.5	2530	KNNR	N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	3,000
2.5	2540	KNNR	N004-04-11-01-41	Zawór trójdrogowy Dn15	szt	1,000
2.5	2550	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 0,10dm3/h;40kPa	szt	1,000
2.5	2560	KNNR	N004-04-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000
2.5	2570	KNNR	N004-01-30-02-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	1,000
2.5	2580	KNNR	N004-01-40-02-10	Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 0,6 m3/h G3/4"	kmpl	1,000
2.5	2590	KNNR	N004-04-11-01-41	Zawór regulacyjny Dn15	szt	1,000
2.5	2600	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000
2.5	2610	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 0,73dm3/h;45kPa	szt	1,000
2.5	2620	KNNR	N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	1,000
2.5	2630	KNNR	N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 40	szt	1,000
2.5	2640	KNNR	N004-01-40-03-10	Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h G1"	kmpl	1,000
2.5	2650	KNNR	N004-04-11-04-40	Zawór regulacyjny Dn32	szt	1,000
2.5	2660	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa 1,10dm3/h;55kPa	szt	1,000
2.5	2670	KNNR	N004-01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
2.5	2680	KNNR	N004-01-40-04-10	Invonic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/4"	kmpl	1,000
2.5	2690	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór regulacyjny Dn40	szt	1,000
2.5	2700	KNNR	N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	4,000
2.5	2710	KNNR	N004-01-30-04-20	Zawór antyskazienny gwint SOCLA,instal wod z rur stal ø 32	szt	1,000
2.5	2720	KNNR	N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 500 dm3, Prob=3,0bar) V60 dm3/6bar	szt	1,000
2.5	2730	KNNR	N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze c.w.u. (Vzb = 300 dm3, Prob=4,0bar) V25 dm3/6bar	szt	2,000
2.5	2740	KNNR	N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	4,000
2.5	2750	KNNR	N004-04-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	2,000
2.5	2760	KNNR	N004-05-20-07-00	Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 10kPa	szt	1,000
2.5	2770	KNNR	N004-01-30-02-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	2780	KNNR	N004-05-20-07-00 Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 5,0kPa	szt	1,000
2.5	2790	KNNR	N004-01-30-03-20 Zawór antyskazienny gwint SOCLA, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
2.5	2800		000-00-00-00-00 Stacja uzdatniania wody	szt	1,000
2.5	2810	KNNR	N004-01-32-02-06 Zawór napędzający VF04	szt	1,000
2.5	2820	KNNR	N004-04-11-01-40 Zawór mos kulowy gwintowany ø 10	szt	22,000
2.5	2830	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	22,000
2.5	2840	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	11,000
2.5	2850	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	8,000
2.5	2860		000-00-00-00-00 Montaż automatyki i okablowania	szt	1,000
2.5	2870	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
2.5	2880		000-00-00-00-00 Demontaż istniejących urządzeń wraz z utylizacją	kmpł	1,000
2.6	Instalacja wentylacji				
2.6.1	Urządzenia i uzbrojenie				
2.6.1	2890	WKNR	W217-02-07-01-00 Centrala NW1 Vn/Vw=8550/7955 m3/h Qg=22,5kW (50/40stC), Qch=11,67kW(6stC,R410/R32) 400V/2x2,0kW wys x szer x dł =2559x1990x3565 m=1434kg,	szt	1,000
2.6.1	2900	WKNR	W217-02-07-01-00 Agregat skraplający Qch=11,67 kW	szt	1,000
2.6.1	2910	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	2,000
2.6.1	2920	WKNR	W217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny tylko montaż, dostawa z technologią kuchni	szt	6,000
2.6.1	2930	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	2940	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn200 Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	2950	WKNR	W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	19,000
2.6.1	2960	WKNR	W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48	szt	5,000
2.6.1	2970	WKNR	W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 325x125 z przepustnicą i kierownicami powietrza	szt	17,000
2.6.1	2980	WKNR	W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa 525x325	szt	2,000
2.6.1	2990	WKNR	W217-03-11-01-00 Filtr oleju Dn315	szt	1,000
2.6.1	3000	WKNR	W217-03-11-01-00 Filtr oleju 500x400	szt	1,000
2.6.1	3010	WKNR	W217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000
2.6.1	3020	WKNR	W217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200	szt	1,000
2.6.1	3030	WKNR	W217-01-48-07-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ 400x900	szt	1,000
2.6.1	3040	WKNR	W217-01-46-05-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 600x1400	szt	1,000
2.6.1	3050	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
2.6.1	3060	WKNR	W217-01-30-01-04 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x200 topikowa	szt	2,000
2.6.1	3070	WKNR	W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x300 topikowa	szt	2,000
2.6.1	3080	WKNR	W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 300x200 topikowa	szt	1,000
2.6.1	3090	WKNR	W217-01-30-02-02 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x400 topikowa	szt	3,000
2.6.1	3100	WKNR	W217-01-30-06-00 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 600x800 topikowa	szt	1,000
2.6.1	3110	WKNR	W217-01-31-02-01 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn125 topikowa	szt	1,000
2.6.1	3120	WKNR	W217-01-31-02-03 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn160 topikowa	szt	6,000
2.6.1	3130	WKNR	W217-01-31-02-05 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn200 topikowa	szt	3,000
2.6.1	3140	WKNR	W217-01-31-03-01 Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 Dn250 topikowa	szt	2,000
2.6.1	3150	WKNR	W217-01-40-01-00 Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy EIS120 D=100	szt	1,000
2.6.1	3160	WKNR	W217-01-31-01-02 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,000
2.6.1	3170	WKNR	W217-01-31-02-01 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,000
2.6.1	3180	WKNR	W217-01-31-02-03 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	15,000
2.6.1	3190	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000
2.6.1	3200	WKNR	W217-01-31-03-03 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315	szt	1,000
2.6.1	3210	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wieloplasczczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	2,000
2.6.1	3220	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wieloplasczczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x300	szt	2,000
2.6.1	3230	WKNR	W217-01-34-01-00 Regulator CAV 400x500	szt	1,000
2.6.1	3240	WKNR	W217-01-34-01-00 Regulator CAV 400x600	szt	1,000
2.6.1	3250	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wieloplasczczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x400	szt	1,000
2.6.1	3260	WKNR	W217-01-31-02-03 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa IRIS ø 160	szt	7,000
2.6.1	3270	WKNR	W217-01-31-02-05 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa IRIS ø 200	szt	1,000
2.6.1	3280	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa IRIS ø 250	szt	5,000
2.6.1	3290	WKNR	W217-01-31-03-03 Przepustnica jednoplasczczyznowa stalowa IRIS ø 315	szt	2,000
2.6.1	3300	WKNR	W217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x600/1000	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6.1	3310	WKNR	W217-01-54-05-01 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x400/1000	szt	2,000
2.6.1	3320	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
2.6.1	3330	WKNR	W217-01-43-04-20 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 600x1000	szt	1,000
2.6.1	3340	WKNR	W217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	1,000
2.6.1	3350	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn100	szt	10,000
2.6.1	3360	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	szt	14,000
2.6.1	3370	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	27,000
2.6.1	3380	WKNR	W217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 150	szt	4,000
2.6.1	3390	WKNR	W217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000
2.6.1	3400	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	150,000
2.6.2 Kanały wentylacyjne					
2.6.2	3410	WKNR	W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m ²	87,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+63+2+8,2+7+3		87,200
2.6.2	3420	WKNR	W217-01-23-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m ²	54,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,3+31+4+7,2+7,6+3,2		54,300
2.6.2	3430		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	4,000
2.6.2	3440		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	7,000
2.6.2	3450		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	52,000
2.6.2	3460		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 250	metr	4,000
2.6.2	3470	WKNR	W217-01-02-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	91,000
2.6.2	3480	WKNR	W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	252,000
2.6.2	3490	KNR	216-03-04-01-00 Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 80mm	m ²	83,000
2.6.2	3500	KNR	216-03-01-01-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²	401,000
2.6.2	3510	KNR	216-06-04-03-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach ø ponad 191	m ²	83,000
2.6.2	3520	WKNR	W217-01-53-02-03 Rewizja wentylacyjna	szt	30,000
2.6.3 Roboty budowlane i towarzyszące					
2.6.3	3530	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	m ²	8,000
2.6.3	3540	KNNR N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m ³	2,000
2.6.3	3550	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	5,000
2.6.4 Rurociągi freonowe					
2.6.4	3560	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	25,000
2.6.4	3570	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	25,000
2.6.4	3580	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	1,000
2.6.4	3590	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	1,000
2.9 Dokumentacja powykonawcza					
2.9	3600	000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 001-04-24A

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

Budowa: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na żłobek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko, jednostka ewid. Mieścisko, w ramach zadania: "Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku."

Lokalizacja: działka nr ewid. 1037/2 obr. Mieścisko

Zamawiający:

KOSZTORYS 001-04-24A

Strona 1

SYKAL-NET

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	1,52	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	222,86	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	4816,91	.....	.....
4	999	robocizna	r-godz	351,42	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Agregat skraplający Qch=11,67 kW	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Centrala NW1 Vn/Vw=8550/7955 m3/h Qg=22,5kW (50/40stC), Qch=11,67kW(6stC,R410/R32) 400V/2x2,0kW wys x szer x dł =2559x1990x3565 m=1434kg,	szt	1,00	.....	.....
3	0000000	Czujnik c.w.u.	szt	2,00	.....	.....
4	0000000	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	szt	2,00	.....	.....
5	0000000	Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	242,00	.....	.....
6	0000000	Grzałka 1,7-5,3 kW (240/380 V) do BPB 1,7-5,3 kW	szt	2,00	.....	.....
7	0000000	Izolacja rolowana	m²	242,00	.....	.....
8	0000000	Klips do Tackera	100 szt	137,18	.....	.....
9	0000000	Klips do Tackera	szt	68,00	.....	.....
10	0000000	Klips do rur 16-20mm	szt	1605,00	.....	.....
11	0000000	Komin 110/150	szt	2,00	.....	.....
12	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	4,00	.....	.....
13	0000000	Kurtyna powietrzna wodna 1,0 m 230V/0,3 kW	szt	1,00	.....	.....
14	0000000	Moduł główny	szt	3,00	.....	.....
15	0000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
16	0000000	Pompownia wód deszczowych PWD - ilość pomp 2szt. P 2 = 0,55 kW; Q=5,0 dm 3 /s; H=3,2 m;	szt	1,00	.....	.....
17	0000000	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,00	.....	.....
19	0000000	Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,00	.....	.....
20	0000000	Połączenie kołnierzone Dn50/O63 PE/stal (tuleja kołnierzowa _ kołnierz luźny)	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Profil dylatacyjny	szt	68,00	.....	.....
22	0000000	Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	351,00	.....	.....
23	0000000	Przejście ppoż dla rur palnych	szt	35,00	.....	.....
24	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	4,00	.....	.....
25	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	7,00	.....	.....
26	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	52,00	.....	.....
27	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 250	metr	4,00	.....	.....
28	0000000	Płyta styropianowa (lambda 0,040)50 mm	m³	242,00	.....	.....
29	0000000	Regulator kaskadowy	szt	1,00	.....	.....
30	0000000	Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	4,00	.....	.....
31	0000000	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 2 ob.	szt	2,00	.....	.....
32	0000000	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,00	.....	.....
33	0000000	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 7 ob.	szt	1,00	.....	.....
34	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 4 ob.	szt	3,00	.....	.....
35	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	26,00	.....	.....
36	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	26,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
37	0000000	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3,00	.....	.....
38	0000000	Separator tłuszczu SEP -TL/OS 12/1200 z czujnikami poziomów i alarmem	szt	1,00	.....	.....
39	0000000	Silownik elektrotermiczny	szt	18,00	.....	.....
40	0000000	Skrzynka rozprężna	szt	24,00	.....	.....
41	0000000	Stacja uzdatniania wody	kmpl	1,00	.....	.....
42	0000000	Sterownik kurtyny	kmpl	1,00	.....	.....
43	0000000	Studzienka	szt	1,00	.....	.....
44	0000000	Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	7,00	.....	.....
45	0000000	Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00	.....	.....
46	0000000	Taśma klejąca do folii	szt	30,00	.....	.....
47	0000000	Układ sterujący 230V	szt	11,00	.....	.....
48	0000000	Wentylator dachowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	2,00	.....	.....
49	0000000	Wentylator kanałowy Dn160 Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
50	0000000	Wentylator kanałowy Dn200 Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
51	0000000	Wkładka grzejnikowa	szt	28,00	.....	.....
52	0000000	Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	5,00	.....	.....
53	0000000	Zbiornik retencyjny 12m3	szt	3,00	.....	.....
54	0000000	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	58,00	.....	.....
55	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	3,80	.....	.....
56	0000000	freon	kg	1,00	.....	.....
57	0000000	korek do grzejnika	szt	28,00	.....	.....
58	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	556,00	.....	.....
59	0000000	odwodnienie liniowe 100 H-150 L=4,0m, kl B125	szt	4,00	.....	.....
60	0000000	przewody kabelkowe	metr	208,00	.....	.....
61	0000000	uchwyty	szt	540,00	.....	.....
62	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	22,25	.....	.....
63	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	18,50	.....	.....
64	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3,00	.....	.....
65	0000000	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	28,00	.....	.....
66	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	3,00	.....	.....
67	0000000	Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K z połączeniem blokowanym	szt	2,00	.....	.....
68	0000000	Ścianka czołowa	szt	1,00	.....	.....
69	1010199	Smola surowa	kg	3,04	.....	.....
70	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	0,01	.....	.....
71	1120020	Bednarka OC szer 30	kg	2,50	.....	.....
72	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	4,90	.....	.....
73	1120722	Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	38,72	.....	.....
74	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,17	.....	.....
75	1210011	Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	199,20	.....	.....
76	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	18,72	.....	.....
77	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	30,48	.....	.....
78	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	9,36	.....	.....
79	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	37,50	.....	.....
80	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	9,66	.....	.....
81	1440501	Pak łamany miękki	kg	1,28	.....	.....
82	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,10	.....	.....
83	1512102	Farba ftalowa do grunt minia 60% tiksotr	dm ³	0,17	.....	.....
84	1530410	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm ³	0,01	.....	.....
85	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,08	.....	.....
86	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,03	.....	.....
87	1602099	Pospółki	m ³	178,22	.....	.....
88	1620199	Kamień łupany do murów	m ³	0,18	.....	.....
89	1700200	Cement murarski 15	kg	1,26	.....	.....
90	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,38	.....	.....
91	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,03	.....	.....
92	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	744,00	.....	.....
93	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	166,40	.....	.....
94	2222421	Kostka bud bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	266,50	.....	.....
95	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	26,78	.....	.....
96	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	49,11	.....	.....
97	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m ²	87,15	.....	.....
98	2310540	Płyty z wełny mineral gr 40mm	m ²	421,05	.....	.....
99	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m ³	2,71	.....	.....
100	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	4,95	.....	.....
101	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34	.....	.....
102	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,60	.....	.....
103	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,72	.....	.....
104	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,27	.....	.....
105	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,23	.....	.....
106	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,32	.....	.....
107	3951313	Śłupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m ³	0,05	.....	.....
108	3951330	Śłupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,03	.....	.....
109	5020121	Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	4,12	.....	.....
110	5020201	Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	5,15	.....	.....
111	5020261	Rura stal B/S przewod B CZ ø 88,9x3,6	metr	8,00	.....	.....
112	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
113	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	42,23	.....	.....
114	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	16,32	.....	.....
115	5100001	Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/8'	szt	22,00	.....	.....
116	5100002	Łącznik z żel ciągłego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
117	5100702	Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
118	5101202	Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	8,24	.....	.....
119	5101202	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 1/2'	szt	2,06	.....	.....
120	5101204	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 1'	szt	16,12	.....	.....
121	5101205	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 11/4'	szt	22,12	.....	.....
122	5101207	Łącznik z żel ciągłwego OC ø 2'	szt	7,52	.....	.....
123	5110008	Kolano stal krótkie ø 80	szt	1,10	.....	.....
124	5121107	Kołnier stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00	.....	.....
125	5220101	Kieliszek żel ciśnieniowy E ø 50	szt	1,00	.....	.....
126	5220703	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 100	szt	1,00	.....	.....
127	5220820	Trójnik kołnierzowy redukcyjny 100/50	szt	1,00	.....	.....
128	5230100	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	1,00	.....	.....
129	5430005	Kregi betonowe ø 1000 L=500	szt	27,00	.....	.....
130	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	6,00	.....	.....
131	5432103	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1400/600	szt	1,00	.....	.....
132	5432310	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	4,00	.....	.....
133	5432320	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4,00	.....	.....
134	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	4,00	.....	.....
135	5450301	Osadnik betonowy ø 500	szt	4,00	.....	.....
136	5501102	Syfon kamionkowy ø 200	szt	4,00	.....	.....
137	5631102	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	19,38	.....	.....
138	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	43,68	.....	.....
139	5631104	Rura kanal (wewn) AS kielich ø 75	metr	3,00	.....	.....
140	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	2,00	.....	.....
141	5631105	Rura kanal (wewn) AS kielich ø 110	metr	10,23	.....	.....
142	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	77,66	.....	.....
143	5631201	Rura przepustowa PVC ø 40	metr	2,66	.....	.....
144	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	5,88	.....	.....
145	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,60	.....	.....
146	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	11,34	.....	.....
147	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	111,36	.....	.....
148	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	54,18	.....	.....
149	5631530	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	63,14	.....	.....
150	5631540	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 225	metr	7,12	.....	.....
151	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	53,04	.....	.....
152	5634180	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	20,40	.....	.....
153	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	14,64	.....	.....
154	5634511	Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	4,00	.....	.....
155	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	5,59	.....	.....
156	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	109,00	.....	.....
157	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	51,00	.....	.....
158	5644802	Kształtki kanal PVC ø 40	szt	61,00	.....	.....
159	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	114,32	.....	.....
160	5644804	Kształtki kanal AS ø 75	szt	1,41	.....	.....
161	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,94	.....	.....
162	5644805	Kształtki kanal AS ø 110	szt	6,60	.....	.....
163	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	135,22	.....	.....
164	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	4,50	.....	.....
165	5644807	Kształtki kanal PVC ø 200	szt	3,52	.....	.....
166	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	6,00	.....	.....
167	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	2,00	.....	.....
168	5654100	Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	5,00	.....	.....
169	5654142	Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	4,53	.....	.....
170	5654148	Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	10,00	.....	.....
171	5654151	Rura teleskopowa PP ø 315x375	szt	5,00	.....	.....
172	5654171	Pokrywa żel do rury karbowanej A15 ø 315	szt	5,00	.....	.....
173	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	56,00	.....	.....
174	5681233	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	56,00	.....	.....
175	5681243	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 25x3/4"GZ	szt	2,00	.....	.....
176	5695000	Stelaż do ustępu dla niep. z przyciskiem	szt	1,00	.....	.....
177	5695000	Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	7,00	.....	.....
178	5696002	Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	1502,02	.....	.....
179	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	363,58	.....	.....
180	5696002	Rurociąg z rur PEX ø 16x2,0	metr	381,60	.....	.....
181	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	44,52	.....	.....
182	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20x2,25	metr	114,48	.....	.....
183	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	59,36	.....	.....
184	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 x 2,5	metr	3,18	.....	.....
185	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	61,36	.....	.....
186	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32 x 3,0	metr	64,48	.....	.....
187	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	164,32	.....	.....
188	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	9,36	.....	.....
189	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	17,68	.....	.....
190	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50 x 4,5	metr	24,96	.....	.....
191	5696008	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63 x 6,0	metr	10,40	.....	.....
192	5696008	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 75 x 7,5	metr	16,64	.....	.....
193	5700603	Zawór ogrodowy, mrozoodporny (np.ORAS) Dn20	szt	3,00	.....	.....
194	5700603	Zawór przelotowy mos M83 ø 3/4'	szt	3,00	.....	.....
195	5700611	Zawór przelotowy ø 15	szt	5,00	.....	.....
196	5700616	Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	7,00	.....	.....
197	5701001	Zawór kulowy przelotowy ø 3/8'	szt	22,00	.....	.....
198	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	14,86	.....	.....
199	5701002	Zawór regulacyjny Dn15	szt	1,00	.....	.....
200	5701002	Zawór trójdrogowy Dn15	szt	1,00	.....	.....
201	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	7,00	.....	.....
202	5701003	Zawór napelniający VF04	szt	1,00	.....	.....
203	5701003	Zawór regulacyjny Dn20	szt	1,00	.....	.....
204	5701003	Zawór trójdrogowy Dn20	szt	1,00	.....	.....
205	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	12,00	.....	.....
206	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	6,00	.....	.....
207	5701005	Zawór regulacyjny Dn32	szt	1,00	.....	.....
208	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	7,00	.....	.....
209	5701006	Zawór regulacyjny Dn40	szt	2,00	.....	.....
210	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	6,00	.....	.....
211	5701007	Zawór pierwszeństwa EV220B 50NC uszczelnienie EPDM 220V/20W	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
212	5701007	Zawór regulacyjny Dn50	szt	1,00	.....	.....
213	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	7,00	.....	.....
214	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	1,46	.....	.....
215	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	3,00	.....	.....
216	5701303	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00	.....	.....
217	5701305	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1 1/2'	szt	4,00	.....	.....
218	5701306	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	2,00	.....	.....
219	5701307	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2 1/2'	szt	1,00	.....	.....
220	5702001	Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
221	5703012	Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	3,00	.....	.....
222	5703013	Filtr do wody skośny ø 1'	szt	1,00	.....	.....
223	5703015	Filtr do wody skośny ø 1 1/2'	szt	1,00	.....	.....
224	5703016	Filtr do wody skośny ø 2'	szt	2,00	.....	.....
225	5703016	Filtr gazu DN50	szt	2,00	.....	.....
226	5703017	Filtr do wody skośny ø 2 1/2'	szt	2,00	.....	.....
227	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	15,00	.....	.....
228	5710402	Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	21,00	.....	.....
229	5711301	Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,00	.....	.....
230	5711301	Bateria natryskowa	szt	3,00	.....	.....
231	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	16,00	.....	.....
232	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	3,00	.....	.....
233	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	28,00	.....	.....
234	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	72,00	.....	.....
235	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
236	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,40	.....	.....
237	5732012	Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	28,00	.....	.....
238	5732022	Zawór grzejnikowy kątowy ø 1/2'	szt	28,00	.....	.....
239	5732022	Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2'	szt	28,00	.....	.....
240	5732511	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	28,00	.....	.....
241	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	8,00	.....	.....
242	5761101	Hydrant ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25N-KP-30 SLIM 150 (HW-25N-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	3,00	.....	.....
243	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	22,00	.....	.....
244	5811102	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 50	szt	1,00	.....	.....
245	5820807	Pompa 0,90dm3/h;40kPa	szt	1,00	.....	.....
246	5820807	Pompa 0,10dm3/h;40kPa	szt	1,00	.....	.....
247	5820807	Pompa 0,25dm3/h;30kPa	szt	1,00	.....	.....
248	5820807	Pompa 0,6 dm3/h; 20kPa	szt	1,00	.....	.....
249	5820807	Pompa 0,73dm3/h;45kPa	szt	1,00	.....	.....
250	5820807	Pompa 1,10dm3/h;55kPa	szt	1,00	.....	.....
251	5820807	Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 10kPa	szt	1,00	.....	.....
252	5820807	Pompa cyrkulacyjna 0,1 m3/h, 5,0kPa	szt	1,00	.....	.....
253	5825412	Zawór bezpieczeństwa 3bar/90kW	szt	2,00	.....	.....
254	5831002	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00	.....	.....
255	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00	.....	.....
256	5855013	Zawór antyskażeniowy EA ø 1"	szt	1,00	.....	.....
257	5855014	Zawór antyskażeniowy EA ø 1 1/4"	szt	1,00	.....	.....
258	5855015	Zawór antyskażeniowy EA295 ø 1 1/2"	szt	1,00	.....	.....
259	5855016	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 2"	szt	1,00	.....	.....
260	5932601	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	szt	1,00	.....	.....
261	5932601	Podgrzewacz cwu 300dm3	szt	1,00	.....	.....
262	5932601	Podgrzewacz cwu 500dm3	szt	1,00	.....	.....
263	5932608	Kocioł wiszący 90kW DIEMATIC Evolution	szt	2,00	.....	.....
264	5932608	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący LW/2xAMC90 System kaskadowy/montaż na ścianie/izolowany	szt	1,00	.....	.....
265	6013329	Grzejnik płytowy pionowy 22-195/45	szt	13,00	.....	.....
266	6013348	Grzejnik płytowy pionowy 21-180/60	szt	1,00	.....	.....
267	6013348	Grzejnik płytowy pionowy 22-180/60	szt	1,00	.....	.....
268	6013349	Grzejnik płytowy pionowy 22-195/60	szt	9,00	.....	.....
269	6013349	Grzejnik płytowy pionowy 22-195/75	szt	2,00	.....	.....
270	6022412	Grzejnik łazienkowy z rur stalowych 1100/500mm	szt	2,00	.....	.....
271	6114004	Naczynie zbiorcze c.w.u. (Vzb = 300 dm3, Prob=4,0bar) V25 dm3/6bar	szt	2,00	.....	.....
272	6114004	Naczynie zbiorcze c.w.u. (Vzb = 500 dm3, Prob=4,0bar) V60 dm3/6bar	szt	1,00	.....	.....
273	6114008	Naczynie przeponowe 3bar/100 dm3	szt	1,00	.....	.....
274	6140599	Manometry tarczowe	szt	22,00	.....	.....
275	6141000	Termometry techniczne proste	szt	11,00	.....	.....
276	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	22,00	.....	.....
277	6301102	Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 0,6 m3/h G3/4"	szt	1,00	.....	.....
278	6301103	Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h G1"	szt	2,00	.....	.....
279	6301103	Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h G1"	szt	1,00	.....	.....
280	6301104	Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/2"	szt	1,00	.....	.....
281	6301104	Inronic - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 3,5 m3/h G1 1/4"	szt	1,00	.....	.....
282	6301111	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5/50° ø 15	szt	1,00	.....	.....
283	6301113	Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5/50° ø 25	szt	2,00	.....	.....
284	6301114	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0/50° ø 32	szt	1,00	.....	.....
285	6301115	Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/50° ø 40	szt	1,00	.....	.....
286	6311707	Klucz do kurka gazowego ø 2'	szt	2,00	.....	.....
287	6327003	zawór odcinający klapowy MAG-3 ø 50	szt	1,00	.....	.....
288	6327521	GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00	.....	.....
289	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	56,00	.....	.....
290	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	7,00	.....	.....
291	6343101	Pokrywa nastudzienna Dn600 D400	szt	1,00	.....	.....
292	6343101	Wpust ściekowy uliczny 67BK	szt	3,00	.....	.....
293	6346300	zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany stal szlachetna polerowana	szt	21,00	.....	.....
294	6350501	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
295	6350501	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla dzieci	szt	4,00	.....	.....
296	6350501	miska WC wisząca rimless z deską wolnoopadającą wersja dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
297	6351699	umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm	szt	1,00	.....	.....
298	6351699	umywalka50x40 cm wisząca	szt	15,00	.....	.....
299	6352901	brodzik 800x800 biały + kabina prysznicowa 800x800	szt	3,00	.....	.....
300	6353351	Deska sedesowa	szt	8,00	.....	.....
301	6361700	Wspornik do umywalki	szt	16,00	.....	.....
302	6361810	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	21,00	.....	.....
303	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	54,06	.....	.....
304	6501005	Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m²	33,67	.....	.....
305	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	35,75	.....	.....
306	6501105	Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m²	22,26	.....	.....
307	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	55,51	.....	.....
308	6502006	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m²	153,72	.....	.....
309	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	39,13	.....	.....
310	6502106	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m²	108,36	.....	.....
311	6510305	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 200x200 topikowa	szt	2,00	.....	.....
312	6510313	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 200x300 topikowa	szt	2,00	.....	.....
313	6510313	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 200x400 topikowa	szt	3,00	.....	.....
314	6510313	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 300x200 topikowa	szt	1,00	.....	.....
315	6510351	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 600x800 topikowa	szt	1,00	.....	.....
316	6510403	Przepustnica stal jednopl B ø 100	szt	4,00	.....	.....
317	6510412	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 Dn125 topikowa	szt	1,00	.....	.....
318	6510412	Przepustnica stal jednopl B ø 125	szt	1,00	.....	.....
319	6510414	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 Dn160 topikowa	szt	6,00	.....	.....
320	6510414	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 160	szt	7,00	.....	.....
321	6510414	Przepustnica stal jednopl B ø 160	szt	15,00	.....	.....
322	6510416	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 Dn200 topikowa	szt	3,00	.....	.....
323	6510416	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 200	szt	1,00	.....	.....
324	6510422	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 Dn250 topikowa	szt	2,00	.....	.....
325	6510422	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 250	szt	5,00	.....	.....
326	6510422	Przepustnica stal jednopl B ø 250	szt	1,00	.....	.....
327	6510424	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa IRIS ø 315	szt	2,00	.....	.....
328	6510424	Przepustnica stal jednopl B ø 315	szt	1,00	.....	.....
329	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	2,00	.....	.....
330	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x300	szt	2,00	.....	.....
331	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x400	szt	1,00	.....	.....
332	6510501	Regulator CAV 400x500	szt	1,00	.....	.....
333	6510501	Regulator CAV 400x600	szt	1,00	.....	.....
334	6520201	Anemostat stal CZ kołowy D ø 150	szt	4,00	.....	.....
335	6520201	Anemostat stal CZ kołowy D ø 160	szt	1,00	.....	.....
336	6520201	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 D=100	szt	1,00	.....	.....
337	6520201	Zawór talerzowy Dn125	szt	24,00	.....	.....
338	6520201	Zawór talerzowy Dn160	szt	27,00	.....	.....
339	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8	szt	19,00	.....	.....
340	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48	szt	5,00	.....	.....
341	6520741	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 600x1400	szt	1,00	.....	.....
342	6520801	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	1,00	.....	.....
343	6522414	Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	30,00	.....	.....
344	6522661	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ 400x900	szt	1,00	.....	.....
345	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	2,00	.....	.....
346	6522811	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 200	szt	1,00	.....	.....
347	6523131	Wyrzutnia dachowa prostok A 600x1000	szt	1,00	.....	.....
348	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	2,00	.....	.....
349	6525241	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x600/1000	szt	1,00	.....	.....
350	6525242	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x400/1000	szt	2,00	.....	.....
351	6526203	Kratka wentylacyjna stalowa 325x125 z przepustnicą i kierownicami powietrza	szt	17,00	.....	.....
352	6526209	Kratka wentylacyjna stalowa 525x325	szt	2,00	.....	.....
353	6552201	Filtr oleju 500x400	szt	1,00	.....	.....
354	6552201	Filtr oleju Dn315	szt	1,00	.....	.....
355	6580904	Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	6,06	.....	.....
356	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	16,38	.....	.....
357	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	7,07	.....	.....
358	6580911	Podpora kanału wentyl prostok obw 2600	szt	1,01	.....	.....
359	6580915	Podpora kanału wentyl prostok obw 4000	szt	6,00	.....	.....
360	6580916	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	32,76	.....	.....
361	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	35,75	.....	.....
362	6581112	Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	10,86	.....	.....
363	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	8,32	.....	.....
364	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 150	szt	4,16	.....	.....
365	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	121,68	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
366	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	291,69	.....	.....
367	6582205	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08	.....	.....
368	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	23,71	.....	.....
369	6582214	Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	23,89	.....	.....
370	6582603	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	4,16	.....	.....
371	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	6,30	.....	.....
372	6582610	Uszczelka gum kanału went prost do 2500	szt	4,12	.....	.....
373	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	30,04	.....	.....
374	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	88,27	.....	.....
375	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	14,42	.....	.....
376	6582615	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	27,04	.....	.....
377	6582621	Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	2,04	.....	.....
378	6582624	Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	3,09	.....	.....
379	6582626	Uszczelka gum kanału went prost obw 4000	szt	3,12	.....	.....
380	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	85,68	.....	.....
381	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	8,00	.....	.....
382	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	1802,00	.....	.....
383	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	127,50	.....	.....
384	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	53,15	.....	.....
385	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	95,47	.....	.....
386	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	110,22	.....	.....
387	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	31,66	.....	.....
388	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	13,00	.....	.....
389	6600609	Uchwyt do rur ø 80	szt	4,10	.....	.....
390	6600705	Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	35,00	.....	.....
391	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	74,00	.....	.....
392	6600707	Uchwyt do rur AS ø 75	szt	2,40	.....	.....
393	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	1,60	.....	.....
394	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	83,60	.....	.....
395	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	51,00	.....	.....
396	6725206	Otulina ø 18/6	metr	126,00	.....	.....
397	6725207	Otulina ø 22/6	metr	27,30	.....	.....
398	6725208	Otulina ø 25/6	metr	32,55	.....	.....
399	6725212	Otulina ø 35/6	metr	36,75	.....	.....
400	6725234	Otulina ø 42/10 mm	metr	127,05	.....	.....
401	6725237	Otulina ø 54/10 mm	metr	17,85	.....	.....
402	6725306	Otulina ø 25/20 mm	metr	27,30	.....	.....
403	6725331	Otulina ø 18/25 mm	metr	234,15	.....	.....
404	6725332	Otulina ø 22/25 mm	metr	17,85	.....	.....
405	6725334	Otulina ø 35/30 mm	metr	26,25	.....	.....
406	6725355	Otulina ø 42/40 mm	metr	82,95	.....	.....
407	6726746	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	7,44	.....	.....
408	6726802	Uchwyt montażowy ø 18	szt	80,28	.....	.....
409	6726803	Uchwyt montażowy ø 22	szt	5,78	.....	.....
410	6726807	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T ø 35	szt	6,68	.....	.....
411	6726809	Uchwyt montażowy ø 42	szt	21,09	.....	.....
412	6726901	Klej	dm ³	7,82	.....	.....
413	6726901	Klej	dm ³	2,13	.....	.....
414	6744332	Otulina ø 28/30 mm	metr	3,15	.....	.....
415	6744342	Otulina ø 35/30 mm	metr	66,15	.....	.....
416	6744353	Otulina ø 42/40 mm	metr	9,45	.....	.....
417	6744373	Otulina ø 54/40 mm	metr	25,20	.....	.....
418	6744385	Otulina ø 63/50 mm	metr	10,50	.....	.....
419	6744395	Otulina ø 70/60 mm	metr	16,80	.....	.....
420	6744901	Taśma aluminiowa	metr	27,81	.....	.....
421	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	6,00	.....	.....
422	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	11,52	.....	.....
423	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm	metr	12,00	.....	.....
424	6751156	Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	3,78	.....	.....
425	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	3,78	.....	.....
426	6754054	Otulina ThernaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	113,40	.....	.....
427	6755905	Taśma 50 mm * 50 m	metr	1,08	.....	.....
428	6755911	Klej	dm ³	1,72	.....	.....
429	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,18	.....	.....
430	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	145,60	.....	.....
431	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	72,27	.....	.....
432	6803505	Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	1,66	.....	.....
433	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00	.....	.....
434	6810208	Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00	.....	.....
435	6810209	Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	12,00	.....	.....
436	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 110	szt	2,04	.....	.....
437	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	3,51	.....	.....
438	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	2,36	.....	.....
439	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,42	.....	.....
440	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	2,35	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z E T

1	00000	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,19	.....	.....
2	00000	Urządzenie do przecisku	m-godz	12,00	.....	.....
3	00000	środek transportowy	m-godz	0,01	.....	.....
4	11111	Koparko-spycharka	m-godz	53,85	.....	.....
5	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	11,49	.....	.....
6	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,05	.....	.....
7	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	99,73	.....	.....
8	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,53	.....	.....
9	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	22,12	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	17,42	.....	.....
11	34413	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89	.....	.....
12	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	4,18	.....	.....
13	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00	.....	.....
14	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	35,54	.....	.....
15	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,65	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
16	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	82,94	.....	.....
17	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	8,52	.....	.....
18	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	19,47	.....	.....
19	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	16,52	.....	.....
20	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00	.....	.....
21	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	35,54	.....	.....
22	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	84,09	.....	.....
23	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	67,20	.....	.....
24	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,07	.....	.....
25	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	1,66	.....	.....
26	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	2,43	.....	.....
27	75272	Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,25	.....	.....
28	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	5,26	.....	.....
29	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	3,00	.....	.....
R A Z E M :						.....