

KOSZTORYS OFERTOWY 110-00-003

Inwestor:
Budowa: HALA SPORTOWA ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKÓW ZAPLECZA
Obiekt: BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z BUDYNKAMI ZAPLECZA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul.T.KOŚCIUSZKI 11
67-400 WSCHOWA

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 szacunkowa netto:
Słownie:
Wartość szacunkowa brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 110-00-003

Budowa: HALA SPORTOWA ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKÓW ZAPLECZA
Obiekt: BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z BUDYNKAMI ZAPLECZA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul.T.KOŚCIUSZKI 11
67-400 WSCHOWA

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 110-00-003

Strona 1

07-04-2008

DZIAŁ		SYKAL					
N A Z W A D Z I A Ł U		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Sieć wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd1-D1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd2-D4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
07	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
08	Instalacja centralnego ogrzewania - GRZEJNIKI	.....	.....	.....	.....	.....	.....
09	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi do rozdzielaczy podłogówki	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	Instalacja centralnego ogrzewania - podłogówka	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	Roboty demontażowe - instalacja centralnego ogrzewania i gazu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	Montaż instalacji gazowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	Technologia kotłowni	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	Instalacje elektr. Kotłowni - AUTOMATYKA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O		.....					
P o d a t e k V A T		.....					
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....		.....					

KOSZTORYS OFERTOWY 110-00-003

Budowa: HALA SPORTOWA ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKÓW ZAPLECZA
Obiekt: BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z BUDYNKAMI ZAPLECZA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul.T.KOŚCIUSZKI 11
67-400 WSCHOWA

Zamawiający:

KOSZTORYS 110-00-003

Strona 1

07-04-2008

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Sieć wodociągowa				
01	10	KNKB 006-08-02-07-00 Rozebrawie nawierzchni z brukowca grub 16-20 cm ręcznie	m ²	7,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26250	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	20	KNKB 006-08-01-01-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	7,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54460	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	30	KNKB 001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	11,25000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	40	KNKB 001-02-06-02-10 Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	150,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	0,05260	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	50	KNKB 001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	9,00000	.....	.....
		<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	3,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	60	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	100,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	70	KNR 218-09-02-02-10 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100 w wykopie skarpowym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,28592	.....	.....
					R	.....
		NAWIERTKA NWZ ø 100x50 NT	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,55000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	80	KNR 218-01-12-01-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79265	.....	.....
					R	.....
		Kolano zaciskowe PE 90° ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	90	KNR 218-01-12-01-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79265	.....	.....
					R	.....
		Złączka zaciskowa PE gw zewn ø 63/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	100	KNR 218-09-07-01-10 Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	100,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30082	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	1,07000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	110	KNR 218-01-12-03-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735	.....	.....
					R	.....
		Kolano zaciskowe PE 90° ø 63	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	120	KNR 401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	130	KNR 215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,89090	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	0,42000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	4,12000	.....	.....
		Wspornik do rur stalowych ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	140	KNR 215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53480	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....

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>
		Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5/50° ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	150	KNR 215-01-12-06-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	160	KNR 215-01-12-06-30				
		Zawór antyskażeniowy EA291NF ø 2"	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór antyskażeniowy EA291NF ø 2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	170	KNR 218-05-01-04-00				
		Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m²	100,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	180	KNR 201-03-20-02-00				
		Zasyf wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	20,25000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	190	KNR 201-02-39-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	150,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21560	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	0,05220	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	200	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	150,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22730	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	210	KNR 401-03-33-16-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	220	KNR 218-08-02-01-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,73825	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	6,00000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	230	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	4,80000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	240	KNKB 006-11-01-04-00 Remont nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm pods piaskowa	m ²	7,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13800	.....	.....
					R	.....
		Klińce do nawierzchni sortowane	Mg	0,03540	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,05150	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd1-D1				
02	250	KNKB 006-08-02-07-00 Rozebranie nawierzchni z brukowca grub 16-20 cm ręcznie	m ²	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26250	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	260	KNKB 006-08-01-01-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54460	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	270	KNKB 001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	280	KNKB 001-02-06-02-10 Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	84,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	0,05260	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	290	KNKB 001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	25,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	300	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	81,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543		
					R	
		Pospółki	m ³	0,12200		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	310	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000		
					R	
		Pospółki	m ³	0,20000		
		Kineta studni PP typ 4 P ø 425/160/160	szt	1,00000		
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000		
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000		
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000		
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	320	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,6 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000		
					R	
		Pospółki	m ³	0,20000		
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/160	szt	1,00000		
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000		
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000		
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000		
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	330	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000		
					R	
		Pospółki	m³	0,20000		
		Kineta studni PP typ 4 P ø 425/160/160	szt	1,00000		
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000		
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000		
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000		
		Pokrywa żel D400(40T) do rury karb ø 425	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	340	KNNR N004-13-21-02-01 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000		
					R	
		Kolano kanał PVC ø 160/45°	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	350	KNNR N004-13-21-01-01 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączone na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000		
					R	
		Kolano kanał PVC ø 110/88°	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	360	KNNR N004-13-21-01-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000		
					R	
		Rewizja do rury spust PCW WAVIN ø 110	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	370	KNNR N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	36,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33400	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 110	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00630	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	380	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	60,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	390	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	400	MAT 5654611 Wkładka "in situ" ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Wkładka "in situ" ø 110	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	410	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m²	81,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	420	KNR 201-03-20-02-00				
		Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	37,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	430	KNR 201-02-39-02-20				
		Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	84,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21560	.....	.....
					R	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	0,05220	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	440	KNR 201-02-36-02-00				
		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	84,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22730	.....	.....
					R	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	450	KNNR N004-14-27-01-00				
		Przejście przez ścianę studzienki betonowej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Tuleja ochronna krótka ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	460	KNNR N004-14-11-05-00				
		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu grub 14 cm	m³	2,10000	.....	.....
		<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	5,59000	.....	.....
					R	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,38000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	470	KNKB 006-11-01-04-00				
		Remont nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm pods piaskowa	m ²	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13800	.....	.....
					R	.....
		Klińce do nawierzchni sortowane	Mg	0,03540	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,05150	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd2-D4				
03	480	KNKB 006-08-03-02-00				
		Rozebranie naw z kostki nieręg pods cement-piask ręcznie	m ²	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	490	KNKB 006-08-01-01-00				
		Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54460	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	500	KNKB 006-08-05-06-00				
		Rozebranie chodnika z płyt 50x50 cm podsypka piaskowa	m ²	60,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12490	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	510	KNKB 001-03-07-05-00				
		Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	9,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	520	KNKB 001-02-06-02-10				
		Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	190,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	0,05260	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	530	KNKB 001-03-07-05-00				
		Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	12,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	540	KNR 218-05-01-01-00				
		Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	135,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	550	KNNR N004-14-17-02-01				
		Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,20000	.....	.....
		Kineta studni PP typ 4 P ø 425/160/160	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	560	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kineta studni PP typ 4 P ø 425/160/160	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	570	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,6 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/160	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	580	KNNR N004-13-21-02-01 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Kolano kanal PVC ø 160/45°	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	590	KNNR N004-13-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Trójnik kanal PVC ø 160x110/90°	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					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 skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	600	KNNR N004-13-21-01-01 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączone na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Kolano kanał PVC ø 110/88°	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	610	KNNR N004-13-21-01-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Rewizja do rury spust PCW WAVIN ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	620	KNNR N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	22,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33400	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 110	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00630	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	630	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	77,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	640	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	65,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	650	MAT 5654611 Wkładka "in situ" ø 110	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Wkładka "in situ" ø 110	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	660	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m²	135,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	670	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	21,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	680	KNR 201-02-39-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	190,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21560	.....	.....
					R	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	0,05220	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	690	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	190,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22730		
					R	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	700	KNNR N004-14-27-01-00 Przejsie przez ścianę studzienki betonowej	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					R	
		Tuleja ochronna krótka ø 200	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	710	KNNR N004-14-11-05-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu grub 14 cm	m³	2,10000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,59000		
					R	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,38000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	720	KNKB 006-11-01-07-00 Remont nawierzchni z kostki pods cement-piask spoin zaprawą	m²	9,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28600		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,11700		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,03250		
		Woda przemysłowa	m³	0,08770		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	730	KNKB 006-11-02-06-00 Remont chodnika pods piaskowa spoin piaskiem	m²	60,00000		
		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	0,59400	.....	.....
					R
	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,06300	.....	.....
	Woda przemysłowa	m³	0,02500	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....

05 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna

05 740 KNKB 001-02-06-02-10
Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m³ kat 3/4 na odkład m³ 10,00000

	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....
					R
	Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	0,05260	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....

05 750 KNKB 001-03-07-05-00
Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4 m³ 2,00000

	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
					R
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....

05 760 KNR 218-05-01-01-00
Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm m² 2,00000

	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R
	Pospółki	m³	0,12200	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....

05 770 KNNR N004-14-17-02-01
Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą szt 1,00000

	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R
	Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
	Kineta studni PP typ 1 ø 425/160	szt	1,00000	.....	.....
	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	1,05000	.....	.....
	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
	Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
	Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	780	KNNR N004-13-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanał PVC 1-kielich ø 160 dołącznik	szt	1,00000	.....	.....
		PVC/Żeliwo	%M	2,500	.....	.....
		Materiały pomocnicze			M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	790	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	800	KNR 201-02-39-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21560	.....	.....
					R	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m³	m-godz	0,05220	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	810	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22730	.....	.....
					R	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	820	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,32000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,63000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	830	KNR 401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	840	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,32000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,37000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,32200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	61,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	34,50000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	372,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,15200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	2,11000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,45000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	850	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	860	KNR 401-03-39-04-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	7,50000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	870	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	880	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	21,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,43000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	5,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	890	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	26,79000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,65000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	900	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m³	26,79000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,99000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	910	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	53,58000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	920	KNR 215-02-28-01-00				
		Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	65,70000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17500	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	0,95600	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,61600	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	930	KNR 215-02-28-03-00				
		Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	89,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24820	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 110	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	0,92200	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,51700	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	940	KNR 215-02-28-04-00				
		Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	28,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28220	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 160	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	0,91100	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45100	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	950	KNR 215-02-09-06-01				
		Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		<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	0,43930	.....	.....
					R	.....
		Rura wywiewna PCW 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		.....	.....
06	960	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	970	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	41,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	980	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36565	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	990	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	21,00000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20628	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	0,83600	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,15300	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,84000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1000	KNR 215-02-05-04-00				
		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28554	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	0,80600	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 160	metr	0,15300	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,70000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1010	KNR 215-31-01-02-00				
		Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do pisuaru	kmpl	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97983	.....	.....
						R
		Kombifix- element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1020	KNR 215-31-04-02-00				
		Pisuar KOŁO-FELIX na elemencie montażowym GEBERIT	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....
						R
		Syfon pisuarowy odpływ poziomy A99021	szt	1,00000	.....	.....
		Pisuar Felix dopływ z tyłu, odpływ poziomy 26000	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1030	KNR 215-31-04-02-00				
		Przegroda międzypisuarowa ceramiczna	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przegroda międzypisuarowa ceramiczna	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1040	KNR 215-32-03-03-00 Armatura spłukująca pisuar GEBERIT elektroniczna sterowana podczerwienią zasilanie 230 V	kmpl	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55008	.....	.....
					R	.....
		Armatura spł do pisuaru UR60 elek podcz	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1050	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	11,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80029	.....	.....
					R	.....
		Kombifix- element montażowy do WC	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1060	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP na elemencie montażowym	kmpl	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53957	.....	.....
					R	.....
		Miska ustępowa wisząca lejowa NOVA-TOP 63100	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA 60122	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1070	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP na elemencie montażowym dla niepełnosprawnych	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53957	.....	.....
					R	.....
		Miska ustępowa wisząca lejowa NOVA-TOP bez batrier 63500	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA 60114	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1080	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych GEBERIT	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34953	.....	.....
						R
		Przycisk splukujący przedni HIGHLINE	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1090	KNR 215-32-02-01-00				
		Armatura splukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29032	.....	.....
						R
		Przycisk spl WC pneum ręcz natynk podwój	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1100	KNR 215-31-05-02-00				
		Montaż przycisku do spluczek podtynkowych publicznych GEBERIT	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....
						R
		Przycisk spl WC pneum ręczny specjalny	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1110	KNR 215-02-21-02-04				
		Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą	szt	16,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,74360	.....	.....
						R
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka wisząca KOŁO-NOVA-TOP 59x48 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA-TOP	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
06	1120	KNR 215-02-21-02-04				
		Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,74360	.....	.....
						R
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka wisząca KOŁO-NOVA-TOP 49x42 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA-TOP	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
06	1130	KNR 215-02-21-01-00 Umywalka wisząca KOŁO-NOVA-TOP bez barier W ŁAZIENCIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POCHWYTY DO UM. I WC	szt	2,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,31110		
					R	
		Syfon podtynkowy chrom Viega	szt	1,00000		
		Sitko odpływowe Viega chrom	szt	1,00000		
		Umywalka wisząca KOŁO-NOVA-TOP bez barier 65x56 cm	szt	1,00000		
		Poręcz umywalkowa 50 cm, LEWA, powierzchnia falista	szt	1,00000		
		Poręcz umywalkowa 50 cm, prawa, powierzchnia falista	szt	1,00000		
		Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm, powierzchnia falista L1061102	szt	1,00000		
		Poręcz kątowa 30 x 61 cm, prawa, powierzchnia falista L1012112	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			
06	1140	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak blaszany 1-komorowy typ DSL 710 FRANKE 60X60 na postumencie	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23470		
					R	
		Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	kmpl	1,00000		
		Zlewozmywak blaszany 1-komorowy typ DSL 710 FRANKE 60X60	szt	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza do zlewu-postument	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
06	1150	KNR 215-02-12-01-00 Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50 KRATKA ZE STALI NIERDZ	szt	8,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975		
					R	
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50 KRATKA ZE STALI NIERDZ	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					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
06	1160	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy EMALIOWANY 900x900	kmpl	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98000	.....	.....
					R	.....
		Syfon brodzikowy PCW VIEGA ø 11/2"x40/50	szt	1,00000	.....	.....
		PODBUDOWA STYROPIANOWA BRODZIKA 90*90	szt	1,00000	.....	.....
		Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 90*90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	1170	KNR 215-02-12-01-00 Odpływ liniowy łazienkowy KESSEL LINEARIS l=950mm	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975	.....	.....
					R	.....
		Odpływ liniowy łazienkowy KESSEL LINEARIS l=950mm KXLW4015085 (BIMS+)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07		Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
07	1180	KNR 401-03-39-04-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1190	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1200	KNR 401-03-26-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00700	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,40000	.....	.....

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>
	Wapno hydratyzowane	kg	0,78000	.....	.....
	Cegły budowlane pełne	szt	10,00000	.....	.....
	Woda przemysłowa	m³	0,00200	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
07 1210 KNR 401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	20,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
				R	.....
	Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00400	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,80000	.....	.....
	Wapno hydratyzowane	kg	0,43000	.....	.....
	Cegły budowlane pełne	szt	5,00000	.....	.....
	Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
07 1220 KNR 401-03-30-07-00	Wykucie wnęk głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,65000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	7,97000	.....	.....
				R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
07 1230 KNR 215-01-28-05-10	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	35,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,27540	.....	.....
				R	.....
	Rura ciśnieniowa PE ø 50	metr	1,02000	.....	.....
	Złączka zaciskowa PE gw zewn ø 50/1 1/2'	szt	0,44000	.....	.....
	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	0,87000	.....	.....
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,87000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
07	1240	KNR 215-01-28-03-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	15,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22190	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Złączka zaciskowa PE gw wewn ø 32/1 1/4'	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	1,11000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1250	KNR 215-36-02-06-11 Trójnik redukcyjny zaciskowy PE ø 50/32	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10027	.....	.....
					R	.....
		Trójnik redukcyjny zaciskowy PE ø 50/32	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1260	KNR 215-01-04-03-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46279	.....	.....
					R	.....
		Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 25	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	0,57000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01520	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1270	KNR 215-01-20-01-00 Szafka hydrantowa DN25 z węzłem półsztywnym 30mb i gasnicą 4kg ABC	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06960	.....	.....
					R	.....
		Hydrant wnąkowy ø25/750x900x250/30 mb	kmpl	1,00000	.....	.....
		Gaśnica ABC 4kg	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
07	1280	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 32	metr	47,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT ø 32	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		.....	.....
07	1290	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 25	metr	40,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28500	.....	.....
					R	.....
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT ø 25	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		.....	.....
07	1300	KNR 215-36-01-02-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 20	metr	70,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19400	.....	.....
					R	.....
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju L=50 m ø 20	metr	1,01000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1310	KNR 215-36-01-01-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 16	metr	170,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16500	.....	.....
					R	.....
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju L=50 m ø 16	metr	1,01000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1320	KNR 215-36-02-08-04 Kolano naścienne zaprasowywane z kolnierzem ø 16x1/2'	szt	74,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08977	.....	.....
					R	.....
		Kolano naścienne zaprasowywane z kolnierzem ø 16x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
07	1330	KNR 215-36-02-01-01 Kolano ø 16/90°	szt	74,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Kolano zaprasowywane ø 16*16 /90° PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
07	1340	KNR 215-36-02-01-11 Trójkąt równoprzelotowy ø 16x16	szt	17,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójkąt równoprzelotowy ø 16x16 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
07	1350	KNR 215-36-02-02-11 Trójkąt redukcyjny ø 20x16x20 PPSU	szt	17,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójkąt redukcyjny ø 20x16x20 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
07	1360	KNR 215-36-02-02-13 Trójkąt redukcyjny ø 20x16x16 PPSU	szt	9,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójkąt redukcyjny ø 20x16x16 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
07	1370	KNR 215-36-02-03-12 Trójkąt redukcyjny ø 25x16x25 PPSU	szt	4,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04966		
					R	
		Trójkąt redukcyjny ø 25x16x25 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
07	1380	KNR 215-36-02-03-12 Trójknik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04966	.....	.....
				R	.....	.....
		Trójknik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1390	KNR 215-36-02-03-11 Trójknik redukcyjny ø 25x20/25 PPSU	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04966	.....	.....
				R	.....	.....
		Trójknik redukcyjny ø 25x20/25 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1400	KNR 215-36-02-04-11 Trójknik redukcyjny ø 32x16x32 PPSU	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971	.....	.....
				R	.....	.....
		Trójknik redukcyjny ø 32x16x32 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1410	KNR 215-36-02-04-15 Trójknik redukcyjny ø 32x20x32 PPSU	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971	.....	.....
				R	.....	.....
		Trójknik redukcyjny ø 32x20x32 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1420	KNR 215-36-02-04-16 Trójknik redukcyjny ø 32x25x32 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971	.....	.....
				R	.....	.....
		Trójknik redukcyjny ø 32x25x32 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1430	KNR 215-36-02-04-14 Trójknik redukcyjny ø 32x25x25 PPSU	szt	2,00000	.....	.....
		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	0,06971	.....	.....
						R
		Trójnik redukcyjny ø 32x25x25 PPSU	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
07	1440	KNR 216-13-20-06-10				
		Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	47,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12530	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/13 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01510	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
07	1450	KNR 216-13-20-05-10				
		Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	40,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10457	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/13 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01350	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
07	1460	KNR 216-13-20-04-10				
		Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	70,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09168	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/13 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
07	1470	KNR 216-13-20-03-00				
		Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	170,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 18/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,00820	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1480	KNR 215-01-10-04-00				
		Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	380,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08003	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Rura gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1490	KNR 215-11-08-02-00				
		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	380,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05570	.....	.....
					R	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1500	KNR 215-01-14-01-02				
		Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy kąty żel M89 KW ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
07	1510	KNR 215-01-15-02-00				
		Bateria umywalk stojąca PRESTO 4000 S	szt	21,00000	.....	.....
		<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	0,95500	.....	.....
						R
		BATERIA UMYWALKOWA PRESTO 4000 S, nr kat. 28614, f.PRESTO	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		.....	.....
07	1520	KNR 215-01-15-01-02				
		Bateria natryskowa ścienna PRESTO Mixer ALPA	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72580	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F22 HUTMEN ø 15x1	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	10,00000	.....	.....
		Mufa miedziana z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Półśrubunek Z USZCZELNIENIM PŁASKIM 03.SA.PS	szt	4,00000	.....	.....
		BATERIA NATRYSKOWA PRESTO Mixer ALPA , nr kat. 35941, f.PRESTO	szt	1,00000	.....	.....
		WYLEWKA NATRYSKOWA stała wandaloodporna PRESTO, nr kat. 29301, f.PRESTO	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		.....	.....
07	1530	KNR 215-01-15-01-01				
		Bateria kuchenna ścienna KLUDI Logo-Mix	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72580	.....	.....
						R
		Bateria kuchenna ścienna KLUDI Logo-Mix	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		.....	.....
08	Instalacja centralnego ogrzewania - GRZEJNIKI					
08	1540	KNR 215-04-19-18-21				
		Grzejnik PURMO V33-50/200	kmpl	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,46390	.....	.....
						R
		Grzejnik PURMO V33-50/200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1550	KNR 215-04-19-16-17 Grzejnik PURMO V22-90/160/4944W	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,64535		
					R	
		Grzejnik PURMO V22-90/160/4944W	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			
08	1560	KNR 215-04-19-15-17 Grzejnik PURMO V22-90/140/4326W	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,64535		
					R	
		Grzejnik PURMO V22-90/140/4326W	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			
08	1570	KNR 215-04-19-10-17 Grzejnik PURMO V22-90/40/1236W	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70945		
					R	
		Grzejnik PURMO V22-90/40/1236W	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1580	KNR 215-04-19-15-15 Grzejnik PURMO V22-50/140	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990		
					R	
		Grzejnik PURMO V22-50/140	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			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
08	1590	KNR 215-04-19-14-15 Grzejnik PURMO V22-50/120	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO V22-50/120	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		.....	.....
08	1600	KNR 215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 400	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24150	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 400	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		.....	.....
08	1610	KNR 215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 500	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24150	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 500	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		.....	.....
08	1620	KNR 215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 600	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24150	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 600	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		.....	.....
08	1630	KNR 215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA11 750	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24150	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik łazienkowy ARGUS PA11 750	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	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1640	KNR 215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA18 500	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24150	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik łazienkowy ARGUS PA18 500	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		.....	.....
08	1650	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 32	metr	90,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT ø 32	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		.....	.....
08	1660	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 25	metr	30,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28500	.....	.....
					R	.....
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT ø 25	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		.....	.....
08	1670	KNR 215-36-01-02-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 20	metr	30,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19400	.....	.....
					R	.....
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju L=50 m ø 20	metr	1,01000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		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			
08	1680	KNR 215-36-01-01-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 16	metr	228,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16500		
					R	
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju L=50 m ø 16	metr	1,01000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1690	KNR 216-13-20-06-10 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	90,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12530		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/13 mm	metr	1,05000		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01510		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1700	KNR 216-13-20-05-10 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	30,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10457		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/13 mm	metr	1,05000		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01350		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1710	KNR 216-13-20-04-10 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr	30,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09168		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/13 mm	metr	1,05000		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01000		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01100		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1720	KNR 216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	228,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 18/9 mm	metr	1,05000		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01000		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	0,00820		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1730	KNR 215-36-02-01-11 Trójnik równoprzelotowy ø 16x16	szt	6,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójnik równoprzelotowy ø 16x16 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1740	KNR 215-36-02-02-11 Trójnik redukcyjny ø 20x16x20 PPSU	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 20x16x20 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1750	KNR 215-36-02-02-13 Trójnik redukcyjny ø 20x16x16 PPSU	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 20x16x16 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1760	KNR 215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x25 PPSU	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04966		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 25x16x25 PPSU	szt	1,00000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1770	KNR 215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04966		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1780	KNR 215-36-02-04-11 Trójnik redukcyjny ø 32x16x32 PPSU	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 32x16x32 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1790	KNR 215-36-02-04-15 Trójnik redukcyjny ø 32x20x32 PPSU	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 32x20x32 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1800	KNR 215-36-02-04-16 Trójnik redukcyjny ø 32x25x32 PPSU	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 32x25x32 PPSU	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1810	KNR 215-36-02-02-14 Trójnik redukcyjny PEX ø 16x20x16	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04011		
					R	
		Trójnik redukcyjny ø 16x20x16	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
08	1820	KNR 215-36-02-04-22 Redukcja ø 32/20	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06971	.....	.....
					R	.....
		Redukcja ø 32/20	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1830	KNR 215-36-02-08-00 Złączka zaprasowywana GZ 16x1/2	szt	7,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08977	.....	.....
					R	.....
		Złączka zaprasowywana GZ 16x1/2	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1840	KNR 215-36-02-08-00 Komplet złącza A3 do rur PEX ø 16 simplex	szt	13,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08977	.....	.....
					R	.....
		Komplet złącza A3 do rur PEX ø 16	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1850	KNR 215-13-09-02-04 Dwururkowy blok kurków MD1/50 standard kątowy simplex	szt	9,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
					R	.....
		Dwururkowy blok kurków MD1/50 standard katowy meibes	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1860	KNR 215-13-09-02-04 Zawór powrotny GZ/M 1/2" kątowy simplex	szt	7,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
					R	.....
		Zawór powrotny GZ/M 1/2" kątowy simplex	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 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
08	1870	KNR 215-13-09-07-00 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38964	.....	.....
					R	.....
		Zawór RTD-15P ø 15 z głowicą RTD-3100	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1880	MAT 5733314 Głowica termostatyczna RTS-K Everis 4250	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Głowica termostatyczna RTS-K Everis 4250	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1890	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	378,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
08	1900	KNR 215-13-07-04-00 Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt	16,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 15x1	metr	0,03000	.....	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
09	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi do rozdzielaczy podłogówki					
09	1910	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 32	metr	486,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT ø 32	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
09	1920	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	486,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,02050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
09	1930	KNR 215-36-02-08-00 Złączka zaprasowywana GZ 32x1	szt	24,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08977	.....	.....
					R	.....
		Złączka zaprasowywana GZ 32x1	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
09	1940	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	24,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
09	1950	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Termomanometr tarczowy przyłącze tylne 1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Kształtka manometru GW/GZ 1" meibes 90256.10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
09	1960	KNR 215-05-09-01-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 65	metr	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54030	.....	.....
					R	.....
		Rozdzielacz 2obw. do montażu ściennego meibes 66301.80	metr	1,00000	.....	.....
		Konsola ścienna meibes 66337.10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
09	1970	KNR 215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
09	1980	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	486,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10	Instalacja centralnego ogrzewania - podłógówka					
10	1990	KNR 215-43-02-02-00 Ogrzewanie podł-wężownica meandrowa z rur VPEc ø 17*2 V30=25/5	m²	760,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42660	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,15500	.....	.....
		Opaska krawędziowa EWFE nr art. IDS 4008	metr	0,35000	.....	.....
		rura VPEc ø 17*2 EWFE	metr	7,50000	.....	.....
		Rura osłonowa karbowana 100/20 ø 20	metr	0,06000	.....	.....
		Spinka do rury ø 17	szt	22,42000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 50 mm	metr	3,45600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
10	2000	KNR 215-43-02-03-00				
		Ogrzewanie podł-wężownica meandrowa z rur VPEc ø 17*2 v40=25/15	m²	55,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33578		
					R	
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,15500		
		Opaska krawędziowa EWFE nr art. IDS 4008	metr	0,35000		
		rura VPEc ø 17*2 EWFE	metr	4,57300		
		Rura osłonowa karbowana 100/20 ø 20	metr	0,06000		
		Spinka do rury ø 17	szt	10,16000		
		Taśma klejąca z PCW szer 50 mm	metr	3,45600		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00250		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
10	2010	KNKB 002-11-06-05-00				
		Montaż szyn montażowych B-50 EWFE	metr	612,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11030		
					R	
		Szyna montażowa B-50 EWFE nr art. CS 4050	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00030		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
10	2020	MAT 2300120				
		Emulsja do jastrychu EWFE	kg	210,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Emulsja do jastrychu EWFE	kg	1,00000		
					M	
		Razem	Pozycja			
10	2030	KNR 215-43-08-01-00				
		Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą V30=25/5	m²	760,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13465		
					R	
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 15	metr	0,02000		
		Obejmna zaciskowa do wężów gumowych ø 15	szt	0,00400		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
10	2040	KNR 215-43-08-02-00				
		Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą V40=25/15	m²	55,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12549	.....	.....
					R	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Obejma zaciskowa do węży gumowych ø 15	szt	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10	2050	KNR 215-43-08-05-00				
		Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą V30=25/5	m²	760,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05644	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10	2060	KNR 215-43-08-06-00				
		Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą V40=25/15	m²	55,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04880	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10	2070	KNNR N004-04-10-04-00				
		Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 9 obwodów	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,80000	.....	.....
					R	.....
		Złączka zaciskowa EWFE gw wewn ø 17*2 /3/4'	kmpl	18,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-4 do rozdzielacza 11-12 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz C.O. 9-obwod EWFE nr art. FBI 09	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10	2080	KNNR N004-04-10-04-00				
		Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 12 obwodów	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,80000	.....	.....
					R	.....
		Złączka zaciskowa EWFE gw wewn ø 17*2 /3/4'	kmpl	24,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-4 do rozdzielacza 11-12 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz C.O. podł. 12-obwod EWFE nr art. FBI 12	kmpl	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			
10	2090	KNR 202-06-17-07-00				
		Ułożenie opaski krawędziowej dla wykonania dylatacji w posadzce	metr	80,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26931		
					R	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00270		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11		Instalacja wentylacji				
11	2100	KNR 401-03-33-21-00				
		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	23,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11	2110	KNR 401-03-23-05-00				
		Zamurowanie przebieć w stropach ceramicznych	szt	23,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000		
					R	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,01000		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000		
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000		
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000		
		Woda przemysłowa	m³	0,00500		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000		
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11	2120	KNR 217-02-05-01-00				
		Wentylator kanałowy TD-500/160	szt	6,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305		
					R	
		Wentylator kanałowy TD-500/160	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,800		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11	2130	KNR 217-02-05-01-00				
		Wentylator kanałowy TD-800/200	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305	.....	.....
						R
		Wentylator kanałowy TD-800/200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2140	KNR 217-02-04-01-00				
		Wentylator łazienkowy E-STYLE 150T Danfoss 150m3/h	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31385	.....	.....
						R
		Wentylator łazienkowy E-STYLE 150T Danfoss 150m3/h	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2150	KNR 217-01-46-01-00				
		Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53075	.....	.....
						R
		Czerpnia ścienna prostok 250x250 NIERDZEWNA	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2160	KNR 217-01-31-02-05				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopł B 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	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2170	KNR 217-01-19-02-00				
		Przewód elastyczny izol "Sonoconnect" ø 160 kołowy B1, do 35% udziału kształtek (m2=1mb)	m ²	100,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,52120	.....	.....
						R

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Kształtki went kołowe B1 alum do 200	m ²	0,28000	.....	.....
	Przewód elasty izol "Sonoconnect" ø 160	metr	1,00000	.....	.....
	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
11 2180 KNR	217-01-19-02-00				
	Przewód elasty izol "Sonoconnect" ø 200 kołowy B1 do 35% udziału kształtek	m ²	35,00000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	2,52120	.....	.....
				R	.....
	Kształtki went kołowe B1 alum do 200	m ²	0,28000	.....	.....
	Przewód elasty izol "Sonoconnect" ø 203	metr	1,00000	.....	.....
	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
11 2190 KNR	217-01-24-03-10				
	Przewód wentylacyjny z PP prostokątny 220*90mm MegaDuct do 35% udziału kształtek	m ²	16,00000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	1,80495	.....	.....
				R	.....
	Przewód went prostok E z PP do 1000	m ²	0,75000	.....	.....
	Kształtki went prostok E z PP do 1000	m ²	0,28000	.....	.....
	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,71000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,27000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
11 2200 KNR	401-03-39-06-00				
	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,00000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	2,11000	.....	.....
				R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
11 2210 KNR	401-03-26-04-00				
	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	24,00000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00700	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,40000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,78000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	10,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2220	KNR 401-03-33-21-00				
		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2230	KNR 401-03-23-05-00				
		Zamurowanie przebieć w stropach ceramicznych	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2240	KNR 401-03-33-10-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2250	KNR 401-03-23-04-00				
		Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....

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>
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2260	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny VENTURE CKK-160/+KKK	szt	20,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
					R	.....
		Anemostat wywiewny VENTURE CKK-160/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2270	KNR 217-01-56-03-00 Zestaw wentylacyjny PURMO AIR PA 22	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,93185	.....	.....
					R	.....
		Kratki wentyl stal nierdzewna 220*90mm	szt	1,00000	.....	.....
		Przewód wentylacyjny z PP prostokątny 220*90mm	m ²	0,61000	.....	.....
		MegaDuct			.....	.....
		Zestaw wentylacyjny PURMO AIR PA 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2280	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
11	2290	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegły grubości 1 cegły	szt	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00300	.....	.....

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	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2300	KNR 401-03-10-03-00				
		Wykucie otworów w przewodach kominowych	szt	11,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
					R	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2310	KNR 401-03-33-08-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2320	KNR 401-03-23-02-00				
		Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	2330	KNR 217-01-38-02-02				
		Kratka wentylacyjna kontaktowa dzwiowa MV450 465x128mm	szt	18,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16510	.....	.....
					R	.....
		Kratka wentylacyjna kontaktowa dzwiowa MV450 465x128mm	szt	1,00000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					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			
11	2340	000-00-00-01-00				
		Nawiewnik wentylacyjny Select S13 4000/PC30	szt	3,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,34000		
					R	
		Nawiewnik wentylacyjny Select S13 4000/PC30	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11	2350	PKZ 1920-01-17-02-02				
		Wycinanie otworów w stolarcie okiennej	metr	6,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,65000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
11	2360	000-00-00-01-00				
		Osadzenie nawiewników w oknie	szt	6,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
12		Roboty demontażowe - instalacja centralnego ogrzewania i gazu				
12	2370	KNR 402-04-09-01-00				
		Demontaż i rozebranie kotła Viessmann Vitodens333	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	22,46000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
12	2380	KNR 402-04-10-01-00				
		Demontaż osłony hydraulicznych przyłączy kotła Vitodens 333	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,21000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	2390	KNR 402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,64000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2400	KNR 402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2410	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2420	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2430	KNR 402-05-07-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 25-32 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2440	KNR 402-05-16-04-00 Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kmpl	6,00000	.....	.....
		<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	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2450	KNR 402-05-06-03-00				
		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	28,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2460	KNR 402-05-12-04-00				
		Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 25-32 mm	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12	2470	KNR 402-05-06-05-00				
		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13		Montaż instalacji gazowej				
13	2480	KNR 215-03-06-07-00				
		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 80	kmpl	0,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,96325	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 3'	szt	8,08000	.....	.....
		Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 3'	szt	2,02000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	2490	KNR 215-03-06-05-00 Skrzynka gazowa na zawór ASBIG	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53075	.....	.....
					R	.....
		Skrzynka gazowa	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2500	KNR 215-03-06-06-00 Podejście obustronne do ASBIG na ścianach ø 65	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,19925	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 21/2'	szt	8,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 21/2'	szt	2,02000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2510	KNR 215-03-06-04-00 Podejście obustronne do ASBIG na ścianach ø 40	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,02460	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 11/2'	szt	8,16000	.....	.....
		Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 11/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2520	KNR 708-03-01-01-00 Układ sterowania elektrycznego zespołem ASBIG dn65	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	45,14285	.....	.....
					R	.....
		Detektor gazu DG-12	szt	1,00000	.....	.....
		Moduł sterujący MD-2Z	szt	1,00000	.....	.....
		Sygnalizator akustyczno optyczny SL-31	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór ZB65K fi65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,15000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,95000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2530	KNR 708-03-01-01-00				
		Układ sterowania elektrycznego zespołem ASBIG dn40	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	45,14285		
					R	
		Detektor gazu DG-12	szt	1,00000		
		Moduł sterujący MD-2Z	szt	1,00000		
		Sygnalizator akustyczno optyczny SL-31	szt	1,00000		
		Zawór ZB40 fi40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,15000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,95000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2540	KNR 401-03-33-09-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2550	KNR 401-03-33-13-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,05000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2560	KNR 401-03-33-10-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2570	KNR 401-03-23-03-00				
		Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000		
					R	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000		
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000		
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000		

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>
		Woda przemysłowa	m ³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2580	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2590	KNR 401-07-06-03-00 Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,1 m ²	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	2,70000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	0,50000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm ³	0,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2600	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09500	.....	.....
					R	.....
		Gipsy budowlane szpachlowe	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13	2610	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11900	.....	.....
						R
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	0,28600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2620	KNR 215-27-04-06-00				
		Wykonanie tuleji ochronnej ø 50	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2630	KNR 215-27-04-08-00				
		Wykonanie tuleji ochronnej ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21105	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 80	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2640	KNR 215-03-04-04-00				
		Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	14,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92157	.....	.....
						R
		Druty spawalnicze	kg	0,02600	.....	.....
		Acetylen	kg	0,02940	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,03960	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 76,1x3,2	metr	1,02000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,100	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02150	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2650	KNR 215-03-04-02-00				
		Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	35,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61254	.....	.....
						R
		Druty spawalnicze	kg	0,00770	.....	.....
		Acetylen	kg	0,00650	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00770	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,51000	.....	.....

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	1,100		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02140	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2660	KNR 402-05-05-04-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 65	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 65/76,1x2,9	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2670	KNR 402-05-05-03-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 40	szt	11,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 40/48,3x2,6	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2680	KNR 215-03-08-06-00 Filtr do gazu ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47750	.....	.....
					R	.....
		Filtr do gazu ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
13	2690	KNR 215-03-05-02-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieskalnych ø do 65	metr	49,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13169	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01200	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,00020	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00020	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2700	KNR 202-15-12-02-00				
		Malowanie rur stalowych i blaszanych ø do 100 2-krotnie farbą olejną	metr	14,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22815		
					R	
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,02700		
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,02500		
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,01160		
		Papier ścierny	szt	0,08330		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
13	2710	KNR 202-15-12-01-00				
		Malowanie rur stalowych i blaszanych ø do 50 2-krotnie farbą olejną	metr	35,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18403		
					R	
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,01400		
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01300		
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,00610		
		Papier ścierny	szt	0,03330		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

14 Technologia kotłowni

14	2720	KNNR N004-05-03-04-30				
		Montaż kaskadowej kotłowni kondensacyjnej Viessmann Vitomoduł z kotłami Vitodens300 66 kW szt 2 i regulatoren Vitotronic333	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	43,00000		
					R	
		Moduł komunikacyjny LON 7172174	szt	1,00000		
		Vitomoduł 300 UNIT 2K-P	szt	1,00000		
		2 kotły Vitodens300 66 - 60kW	szt	1,00000		
		Czujnik temp wody w podgrzewaczu 7179114	szt	1,00000		
		Kontaktowy czujnik temp wody na zasilaniu 7183288	szt	2,00000		
		Ogranicznik temperatury max do instalacji ogrzewania podłogowego - Kontaktowy czujnik temp wody na zasilaniu 7151729	szt	2,00000		
		Rozszerzenie wewnętrzne typ H1 7179057	szt	2,00000		
		Zestaw narzędzi 9537070	szt	1,00000		
		Złącze wtykowe 20	szt	2,00000		
		Złącze wtykowe 52	szt	2,00000		
		Pompa KOTŁOWA WILO RS 7BUS	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2730	KNR 708-03-01-02-00 Regulator obiegu grzewczego Vitotronic 050 HK1W	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,35550		
					R	
		Kontaktowy czujnik temp wody na zasilaniu 7183288	szt	1,00000		
		Moduł komunikacyjny LON 7172173	szt	1,00000		
		Przewód łączący LON 7143495	szt	1,00000		
		Regulator obiegu grzewczego Vitotronic 050 HK1W	szt	1,00000		
		Złącze wtykowe 20	szt	1,00000		
		Złącze wtykowe 52	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2740	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000		
					R	
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000		
		Manometr tarczowy 0-0,06 MPa	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2750	KNR 215-05-06-02-20 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-100	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,24975		
					R	
		Naczynie zbiorcze REFLEX NG 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,28000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2760	KNNR N004-05-19-04-50 ŚLUZA DO NACZYNIA Meibes zawór MAG 1"	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000		
					R	
		ŚLUZA DO NACZYNIA Meibes zawór MAG 1"	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	2770	KNNR N004-05-27-04-00 Wartownik MH 65 OW Meibes z wkładem magnetycznym	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,48000	.....	.....
					R	.....
		Koźnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 65	szt	4,00000	.....	.....
		Wkład magnetyczny	szt	4,00000	.....	.....
		Wartownik MH 80 Meibes	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,74000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2780	KNNR N004-05-14-04-01 Rozdzielacz do instalacji MGW 65 2 0BW Meibes m=szt	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,67000	.....	.....
					R	.....
		Połączenie katowe DN65	szt	0,50000	.....	.....
		Rozdzielacz MGW 65 2 0BW w izolacji	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2790	KNR 215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72351	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,08500	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,11400	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 65	szt	0,14800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03630	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2800	KNR 402-05-05-04-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 65	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 65/76,1x2,9	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2810	KNR 707-01-01-01-00 Pompa WILO Stratos ECO 30/1-5	kmpl	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						R
		Pompa WILO Stratos ECO 30/1-5	szt	1,00000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	2820	KNR 707-01-01-01-00				
		Pompa WILO TOP-S 30/7	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						R
		Pompa WILO TOP-S 30/7	szt	1,00000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	2830	KNR 707-01-01-01-00				
		Pompa WILO TOP-RL 30/7,5	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						R
		Pompa WILO TOP-RL 30/7,5	szt	1,00000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	2840	KNR 707-01-01-01-00				
		Pompa cyrkulacyjna WILO TOP-Z 25/6	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						R
		Pompa WILO TOP-Z 25/6	szt	1,00000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	2850	KNNR N004-05-31-04-00				
		Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
						R
		Termomanometr tarczowy MTR M100 T	szt	1,00000	.....	.....
		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			
14	2860	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	12,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67805		
					R	
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2870	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390		
					R	
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2880	KNR 215-01-12-06-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 2'	szt	2,04000		
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	2890	KNR 215-01-12-05-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37245		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/2'	szt	2,04000		
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					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
14	2900	KNNR N004-05-21-04-00 Zawór trójdrogowy Danfoss HRE ø 50 napęd AMB 162	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,35000	.....	.....
					R	.....
		Mieszacz 3-drogowy ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Siłownik do mieszacza ø 20-50 AMB	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2910	KNR 215-01-21-04-01 Podgrzewacz wody 500 dm³ VITOCCELL-V100 500l	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	11,86110	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 11/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 3/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Podgrzewacz wody 500 dm³ VITOCCELL-V100 500l Z002576	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		.....	.....
14	2920	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2930	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	7,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67805	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy PERFEXIM art 3358 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2940	KNR 215-05-06-01-22 Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-18	szt	4,00000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,19925	.....	.....
						R
		Naczynie zbiorcze REFLEX 018-D	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 15 KG	kg	8,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2950	KNR N004-05-19-04-50 ŚLUZA DO NACZYNNIA Meibes zawór MAG 3/4"	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
						R
		ŚLUZA DO NACZYNNIA Meibes zawór MAG 3/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2960	KNR 215-01-18-01-01 Wodomierz skrzydełkowy JS2,5 ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór żel kielich FIG 201 ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	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		.....	.....
14	2970	KNR 215-01-08-02-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59485	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	0,42000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	4,12000	.....	.....
		Wspornik do rur stalowych ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2980	KNR 215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	2990	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy mos 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		.....	.....
14	3000	KNR 215-01-12-03-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 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		.....	.....
14	3010	KNR 215-04-08-02-50 Zawór spustowy ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35335	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3020	KNR 215-04-08-01-50 Zawór spustowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
14	3030	KNR 215-01-07-03-00				
		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40110	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	4,12000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
14	3040	KNR 215-01-07-01-00				
		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	4,12000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
14	3050	KNR 215-01-04-01-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36796	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	0,54000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00750	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
14	3060	KNR 215-01-04-02-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	20,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41342	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 3/4'	szt	0,62000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3070	KNR 215-01-04-04-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	15,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53193	.....	.....
					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 Mg	m-godz	0,01950	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3080	KNR 215-01-04-05-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	15,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57844	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/2'	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3090	KNR 215-01-04-06-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66544	.....	.....
					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 Mg	m-godz	0,03220	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3100	KNR 401-12-12-28-00				
		Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur wodociągowych ø do 50	metr	65,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,00600	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,01400	.....	.....

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>
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01300	.....	.....
		Papier Łcierny	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3110	KNR 215-01-10-01-00				
		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociagowych ø do 65	metr	65,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09158	.....	.....
				R	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00300	.....	.....
		Rura gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3120	KNNR N004-04-11-03-10				
		Filtr mechaniczny do wody ø 20 naruowy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
				R	.....	.....
		Filtr do wody 3/4" naruowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3130	KNNR N004-05-08-01-00				
		Zmiękcacz CosmoWATER STANDARD CONSIS	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,10000	.....	.....
				R	.....	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Zmiękcacz CosmoWATER STANDARD CONSIS	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3140	KNR 215-11-10-01-00				
		Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej ø 15	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53002	.....	.....
				R	.....	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3150	KNR 215-01-08-01-00				
		Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 15	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,42000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	4,12000	.....	.....
		Wspornik do rur stalowych ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3160	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3170	KNR 215-01-12-01-30				
		Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3180	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3190	KNR 215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	25,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,16800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02420	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3200	KNR 215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	34,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 40	szt	0,16800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02420	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3210	KNR 215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	10,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58618	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01300	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 38,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3220	KNR 215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58618	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01300	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39200	.....	.....

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	1,000		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3230	KNR 215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49479	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01300	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3240	KNR 215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39986	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,00400	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00400	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,47400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00810	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3250	KNR 402-05-05-03-31 Montaż kolana stalowego 90° ø 50	szt	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 50/57,0x2,9	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3260	KNR 402-05-05-03-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 40	szt	24,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 40/48,3x2,6	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	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3270	KNR 402-05-05-02-31 Montaż kolana stalowego 90° ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 32/42,4x3,2	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3280	KNR 402-05-05-02-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 25	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 25/33,7x2,6	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3290	KNR 402-05-05-01-31 Montaż kolana stalowego 90° ø 20	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 20/26,9x2,3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3300	KNR 402-05-05-01-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 15	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
					R	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 15/21,3x2,3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3310	KNR 215-13-09-09-01 Odpowietrznik automat VALVEX ø 15	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21965	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Odpowietrznik automat VALVEX ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3320	KNR 216-13-10-08-00				
		Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15662	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 65/78/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3330	KNR 216-13-10-07-00				
		Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	35,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 50/62/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3340	KNR 216-13-10-06-00				
		Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	50,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 40/50/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3350	KNR 216-13-10-05-00				
		Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 32/44/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....

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	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3360	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 25/36/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3370	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	32,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 20/28/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3380	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	17,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 15/23/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,21000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3390	KNR 216-13-12-03-00 Wykonanie izolacji kolana ø 65 otuliną STEINORM	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92635	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 65/78/30 mm	metr	0,25000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	1,40000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	25,80000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3400	KNR 216-13-12-02-00 Wykonanie izolacji kolana ø 50 otuliną STEINORM	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,73535	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 50/62/30 mm	metr	0,20000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	1,20000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	22,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3410	KNR 216-13-12-01-00 Wykonanie izolacji kolana ø 40 otuliną STEINORM	szt	32,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINORM pł PVC ø 40/50/30 mm	metr	0,20000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,90000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	13,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3420	KNR 216-13-12-01-00 Wykonanie izolacji kolana ø 25 otuliną STEINORM-310	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Kolano STEINORM 135° ø 25/20 mm	kmpl	1,00000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,90000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	13,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
14	3430	KNR 216-13-11-07-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM ø 65/30/30	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04775	.....	.....
					R	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3440	KNR 216-13-11-06-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM ø 50/30/30	szt	12,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04775	.....	.....
					R	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3450	KNR 216-13-11-05-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM ø 40/30/30	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04775	.....	.....
					R	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3460	KNR 216-13-11-04-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM ø 32/30/30	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04775	.....	.....
					R	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3470	KNR 216-13-11-03-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM ø 25/20/30	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02865	.....	.....
					R	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3480	KNR 202-15-13-02-00 Malowanie ochronne rur ø 100 2-krotnie farbą poliwinylową	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37722	.....	.....
					R	.....
		Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm³	0,06290	.....	.....
		Emalie poliwinylowe og stosowania	dm³	0,08930	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm³	0,01970	.....	.....
		Papier Łcierny	szt	0,08330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3490	KNR 202-15-13-01-00				
		Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie farbą poliwinylową	metr	95,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29318		
					R	
		Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm³	0,03430		
		Emalie poliwinylowe og stosowania	dm³	0,04870		
		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm³	0,01030		
		Papier ścierny	szt	0,03330		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3500	KNR 215-04-04-02-00				
		Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	97,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3510	KNNR N004-05-29-02-00				
		Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi + opinia kominiarska	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	152,00000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3520	KNR 215-02-20-04-01				
		Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23470		
					R	
		Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3530	KNNR N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
					R	.....
		Baterie zlewozmywakowe ściienne	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3540	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłiwego OC ø 1/2'	szt	4,12000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3550	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
					R	.....
		Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3560	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust podłogowy GEBERIT ø 50 z kratką nierdz.	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Wpust podłogowy GEBERIT ø 50 z kratką nierdz.	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3570	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3580	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	17,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3590	KNR 401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m²	1,75000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3600	KNR 401-08-03-02-00 Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m²	1,75000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,52000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,03300	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3610	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	0,55000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,65000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3620	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m³	0,55000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,99000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3630	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	1,75000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
				R	.....	.....
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3640	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16300	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki kanal PCW ø 50	szt	0,62000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3650	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17800	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PCW ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3660	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
				R	.....	.....
		Kształtki kanal PCW ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3670	000-00-00-01-00 Odbiór UDT	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
				R	.....	.....
		ODBIÓR UDT	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3680	000-00-00-01-00 SPRZĘT P-POŻ	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000		
					R	
		GAŚNICA ABC	szt	1,00000		
		INSTRUKCJA OBSŁUGI KOTŁOWNI GAZOWEJ	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3690	KNR 217-01-46-01-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x300	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53075		
					R	
		Czerpnia ścienna prostokątna typ A 300x250	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3700	KNR 217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400	m ²	1,80000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54030		
					R	
		Przewód went prostok A1 stal OC do 400	m ²	0,75000		
		Kształtki went prost A1 stal OC do 400	m ²	0,28000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 400	szt	0,65000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 400	szt	4,98000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,94000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02800		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
14	3710	KNR 401-03-10-03-00 Wycucie otworów w przewodach kominowych	szt	3,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000		
					R	
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	3720	KNR 401-03-10-04-00 Zamurowanie otworów w przewodach kominowych	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3730	KNR 401-03-10-05-00 Sprawdzenie przewodów kominowych	metr	18,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3740	KNR 217-01-37-01-00 Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych 14*21	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03415	.....	.....
					R	.....
		Kratka wentyl 14*21	szt	1,00000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
14	3750	000-00-00-01-00 Montaż przewodu spalinowego SP100 VIESSMANN	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	.....	.....
					R	.....
		KOLANO SP+WSPORNIK 9566209	szt	1,00000	.....	.....
		POKRYWA SZYBU 9566208	szt	1,00000	.....	.....
		RURA SPALINOWA SP L=1000 9566189	szt	3,00000	.....	.....
		RURA SPALINOWA SP L=500 9566190	szt	2,00000	.....	.....
		TRÓJNIK PRZYŁĄCZENIOWY 9566205	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15 3760	KNR 5-08 0207-03 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 3x4 mm2) wciągane do rur i korytek	metr	10,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,04727	.....	.....
				R	.....
	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	metr	1,04000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
15 3770	KNR 5-08 0404-07 Montaż szafki centrali GAZEX o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,26740	.....	.....
				R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
15 3780	KNR 5-08 0403-02 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - buczek, sygnalizator, czujki	szt	2,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,26740	.....	.....
				R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
15 3790	KNR 5-08 0701-02 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt	8,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,09770	.....	.....
				R	.....
	konstrukcje wsporcze	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
15 3800	KNR 5-08 0802-01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt	18,00000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,04622	.....	.....
				R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
15 3810	KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	metr	19,00000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15757	.....	.....
					R	.....
		korytka X111-11	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
15	3820	KNR 5-08 0101-03				
		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z				
		przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków				
		plastycznych w podłożu z cegły	metr	14,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23378	.....	.....
					R	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
15	3830	KNR 5-08 0110-01				
		Rury winidurkowe RVS 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	14,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09560	.....	.....
					R	.....
		rury winidurkowe RVS 18	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
15	3840	KNR 5-08 0214-01				
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 2x1.5 mm2)				
		układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na				
		drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	16,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463	.....	.....
					R	.....
		przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
15	3850	KNR 5-08 0214-01				
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 2x2.5 mm2)				
		układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na				
		drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	13,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463	.....	.....
					R	.....
		przewody kabelkowe YDY 2x2.5 mm2	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
15	3860	KNR 5-08 0214-01				
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 3x1.5 mm2)				
		układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na				
		drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	28,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463		
					R	
		przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
15	3870	KNR 5-08 0214-01				
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 4x1.5 mm2)				
		układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na				
		drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	14,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463		
					R	
		przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
15	3880	KNR 5-08 0301-02				
		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do				
		kołków plast.w podłożu z cegły	szt	3,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10925		
					R	
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
15	3890	KNR 5-08 0308-01				
		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych				
		jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z				
		podłączeniem	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22060		
					R	
		łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15	3900	KNR 5-08 0309-08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 3x16A/+N+PE/2.5mm2 z podłączeniem	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26740	.....	.....
					R	.....
		gniazda bryzgoszczelne 3x16A+N+PE	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3910	KNR 5-08 0306-12 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty)	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37818	.....	.....
					R	.....
		odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3920	KNR 5-08 0502-05 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11460	.....	.....
					R	.....
		kołki kotwiące	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3930	KNR 5-08 0816-26 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
					R	.....
		końcówki kablowe	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3940	KNR 5-08 0602-05 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 25x4 mm	metr	30,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26797	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		bednarka ocynkowana	metr	1,04000	.....	.....
		wsporniki ścienne	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		spawarka transformatorowa do 500A	m-godz	0,14030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3950	KNR 5-08 0618-01				
		Podłączenie konstrukcji komina prętem o śr.do 10mm na dachu za				
		pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych, oraz inst. wyrówn.				
		z uziomem	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17858	.....	.....
					R	.....
		złącze uniwersalne	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3960	KNR 5-08 0620-03				
		Montaż na rurach i urządzeniach mostków inst. wyrównawczej łączonych				
		przew. LY 6mm2 - dł. 1.5m z obejmą	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,65215	.....	.....
					R	.....
		bednarka ocynkowana	kg	1,50000	.....	.....
		mostek z przewodu LY 6 mm2, l=1.5m	szt	1,00000	.....	.....
		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3970	KNR 4-03 1006-17				
		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości				
		przebiecia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,39400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	3980	KNR 5-08 0813-01				
		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod				
		zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	20,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01996	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15	3990	KNP 18 D13 1346-08 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kmpl	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,50000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	4000	KNP 18 D13 1346-03 Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
15	4010	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 110-00-003						

PRZEDMIAR OFERTOWY 110-00-003

Budowa: HALA SPORTOWA ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKÓW ZAPLECZA
Obiekt: BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z BUDYNKAMI ZAPLECZA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE
Lokalizacja: ul.T.KOŚCIUSZKI 11
67-400 WSCHOWA

Zamawiający:

PRZEDMIAR 110-00-003

Strona 1

07-04-2008

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01			Sieć wodociągowa		
01	10	KNKB	006-08-02-07-00 Rozebranie nawierzchni z brukowca grub 16-20 cm ręcznie	m ²	7,50000
01	20	KNKB	006-08-01-01-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	7,50000
01	30	KNKB	001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	11,25000
01	40	KNKB	001-02-06-02-10 Wykopy lin do 3,0 m kop podsieb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	150,00000
01	50	KNKB	001-03-07-05-00 Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	9,00000
01	60	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm wsp: R = 0,955	m ²	100,00000
01	70	KNR	218-09-02-02-10 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100 w wykopie skarpowym wsp: R = 0,955	szt	1,00000
01	80	KNR	218-01-12-01-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63 wsp: R = 0,955	szt	3,00000
01	90	KNR	218-01-12-01-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
01	100	KNR	218-09-07-01-10 Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym wsp: R = 0,955	metr	100,00000
01	110	KNR	218-01-12-03-00 Kształtki PE ciśnieniowe ø 63 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
01	120	KNR	401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	1,00000
01	130	KNR	215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25 wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
01	140	KNR	215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 25 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
01	150	KNR	215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
01	160	KNR	215-01-12-06-30 Zawór antyskażeniowy EA291NF ø 2" wsp: R = 0,955	szt	1,00000
01	170	KNR	218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm wsp: R = 0,955	m ²	100,00000
01	180	KNR	201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³	20,25000
01	190	KNR	201-02-39-02-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład wsp: R = 0,955	m ³	150,00000
01	200	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³	150,00000
01	210	KNR	401-03-33-16-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt	1,00000
01	220	KNR	218-08-02-01-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100 wsp: R = 0,955	szt	1,00000

			SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	230	KNR	218-08-03-01-00 wsp: R = 0,955	Dezynfekcja sieci wodociągowych $\varnothing$ do 150	jednos	1,00000
01	240	KNKB	006-11-01-04-00	Remont nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm pods piaskowa	m ²	7,50000
02	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd1-D1					
02	250	KNKB	006-08-02-07-00	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub 16-20 cm ręcznie	m ²	12,00000
02	260	KNKB	006-08-01-01-00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	12,00000
02	270	KNKB	001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	12,00000
02	280	KNKB	001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsieb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	84,00000
02	290	KNKB	001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	25,00000
02	300	KNR	218-05-01-01-00 wsp: R = 0,955	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	81,00000
02	310	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" $\varnothing$ 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000
02	320	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" $\varnothing$ 425 L=1,6 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000
02	330	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" $\varnothing$ 425 L=2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,00000
02	340	KNNR	N004-13-21-02-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk $\varnothing$ 160 w wykopie skarpowym	szt	1,00000
02	350	KNNR	N004-13-21-01-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączone na wcisk $\varnothing$ 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000
02	360	KNNR	N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk $\varnothing$ 110 w wykopie skarpowym	szt	5,00000
02	370	KNNR	N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\varnothing$ 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	36,00000
02	380	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\varnothing$ 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	60,00000
02	390	KNNR	N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\varnothing$ 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	8,00000
02	400	MAT	5654611	Wkładka "in situ" $\varnothing$ 110	szt	4,00000
02	410	KNR	218-05-01-04-00 wsp: R = 0,955	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²	81,00000
02	420	KNR	201-03-20-02-00 wsp: R = 0,955	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	37,00000
02	430	KNR	201-02-39-02-20 wsp: R = 0,955	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	84,00000
02	440	KNR	201-02-36-02-00 wsp: R = 0,955	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	84,00000
02	450	KNNR	N004-14-27-01-00	Przejście przez ścianę studzienki betonowej	szt	1,00000
02	460	KNNR	N004-14-11-05-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu grub 14 cm	m ³	2,10000
02	470	KNKB	006-11-01-04-00	Remont nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm pods piaskowa	m ²	12,00000
03	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Dd2-D4					
03	480	KNKB	006-08-03-02-00	Rozebranie naw z kostki niereg pods cement-piask ręcznie	m ²	9,00000
03	490	KNKB	006-08-01-01-00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²	9,00000
03	500	KNKB	006-08-05-06-00	Rozebranie chodnika z płyt 50x50 cm podsypka piaskowa	m ²	60,00000
03	510	KNKB	001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	9,00000
03	520	KNKB	001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsieb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	190,00000
03	530	KNKB	001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	12,50000
03	540	KNR	218-05-01-01-00 wsp: R = 0,955	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	135,00000
03	550	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" $\varnothing$ 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	2,00000
03	560	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" $\varnothing$ 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	2,00000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ			
03	570	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAVIN" ø 425 L=1,6 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt		1,00000
03	580	KNNR	N004-13-21-02-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt		5,00000
03	590	KNNR	N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt		1,00000
03	600	KNNR	N004-13-21-01-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączone na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt		5,00000
03	610	KNNR	N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 110 w wykopie skarpowym	szt		5,00000
03	620	KNNR	N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		22,00000
03	630	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		77,00000
03	640	KNNR	N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		65,00000
03	650	MAT	5654611	Wkładka "in situ" ø 110	szt		5,00000
03	660	KNR	218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm wsp: R = 0,955	m ²		135,00000
03	670	KNR	201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³		21,50000
03	680	KNR	201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład wsp: R = 0,955	m ³		190,00000
03	690	KNR	201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³		190,00000
03	700	KNNR	N004-14-27-01-00	Przejście przez ścianę studzienki betonowej	szt		1,00000
03	710	KNNR	N004-14-11-05-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu grub 14 cm	m ³		2,10000
03	720	KNKB	006-11-01-07-00	Remont nawierzchni z kostki pods cement-piask spoin zaprawą	m ²		9,00000
03	730	KNKB	006-11-02-06-00	Remont chodnika pods piaskowa spoin piaskiem	m ²		60,00000
05 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna							
05	740	KNKB	001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3/4 na odkład	m ³		10,00000
05	750	KNKB	001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³		2,00000
05	760	KNR	218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm wsp: R = 0,955	m ²		2,00000
05	770	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAVIN" ø 425 L=1,2 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt		1,00000
05	780	KNNR	N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym	szt		1,00000
05	790	KNR	201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³		2,00000
05	800	KNR	201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład wsp: R = 0,955	m ³		10,00000
05	810	KNR	201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³		10,00000
06 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
06	820	KNR	401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*0,8*0,5	m ³		0,32000
		1					0,32000
06	830	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		4,00000
06	840	KNR	401-03-04-01-00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		0,32000
06	850	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		4,00000
06	860	KNR	401-03-39-04-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		7,50000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1		3*2,5		7,50000
06	870	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,50000
	1		27*0,5		13,50000
06	880	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	21,00000
	1		7,5+13,5		21,00000
06	890	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	26,79000
	1		178,6*0,3*0,5		26,79000
06	900	KNR	401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	26,79000
06	910	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	53,58000
	1		178,6*0,3		53,58000
			wsp: R = 0,955		
06	920	KNR	215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	65,70000
			wsp: R = 0,955		
06	930	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	89,00000
			wsp: R = 0,955		
06	940	KNR	215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	28,00000
			wsp: R = 0,955		
06	950	KNR	215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955		
06	960	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,00000
			wsp: R = 0,955		
06	970	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	41,00000
			wsp: R = 0,955		
06	980	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	12,00000
			wsp: R = 0,955		
06	990	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	21,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1000	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	6,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1010	KNR	215-31-01-02-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do pisuaru	kmpl	3,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1020	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar KOŁO-FELIX na elemencie montażowym GEBERIT	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1030	KNR	215-31-04-02-00 Przegroda międzypisuarowa ceramiczna	szt	2,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1040	KNR	215-32-03-03-00 Armatura spłukująca pisuar GEBERIT elektroniczna sterowana podczerwienią zasilanie 230 V	kmpl	3,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1050	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	11,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1060	KNR	215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP na elemencie montażowym	kmpl	9,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1070	KNR	215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP na elemencie montażowym dla niepełnosprawnych	kmpl	2,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1080	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych GEBERIT	szt	2,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1090	KNR	215-32-02-01-00 Armatura spłukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	2,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1100	KNR	215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych GEBERIT	szt	7,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1110	KNR	215-02-21-02-04 Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą	szt	16,00000
			wsp: R = 0,955		
06	1120	KNR	215-02-21-02-04 Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955		

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
06	1130	KNR	215-02-21-01-00 Umywalka wisząca KOŁO-NOVA-TOP bez barier W ŁAZIENCIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POCHWYTY DO UM. I WC wsp: R = 0,955	szt	2,00000
06	1140	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak blaszany 1-komorowy typ DSL 710 FRANKE 60X60 na postumencie wsp: R = 0,955	szt	1,00000
06	1150	KNR	215-02-12-01-00 Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50 KRATKA ZE STALI NIERDZ wsp: R = 0,955	szt	8,00000
06	1160	KNNR	N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy EMALIOWANY 900x900	kmpl	6,00000
06	1170	KNR	215-02-12-01-00 Odpływ liniowy łazienkowy KESSEL LINEARIS l=950mm wsp: R = 0,955	szt	1,00000
07 Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
07	1180	KNR	401-03-39-04-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,00000
07	1190	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,00000
07	1200	KNR	401-03-26-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,00000
07	1210	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	20,00000
07	1220	KNR	401-03-30-07-00 Wykucie wnęk głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,65000
07	1230	KNR	215-01-28-05-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 50 wsp: R = 0,955	metr	35,00000
07	1240	KNR	215-01-28-03-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 32 wsp: R = 0,955	metr	15,00000
07	1250	KNR	215-36-02-06-11 Trójnik redukcyjny zaciskowy PE ø 50/32 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
07	1260	KNR	215-01-04-03-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25 wsp: R = 0,955	metr	3,00000
07	1270	KNR	215-01-20-01-00 Szafka hydrantowa DN25 z węzłem półsztywnym 30mb i gasnicą 4kg ABC wsp: R = 0,955	szt	2,00000
07	1280	KNR	215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 32 wsp: R = 0,955	metr	47,00000
07	1290	KNR	215-36-01-03-02 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 25 wsp: R = 0,955	metr	40,00000
07	1300	KNR	215-36-01-02-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 20 wsp: R = 0,955	metr	70,00000
07	1310	KNR	215-36-01-01-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 16 wsp: R = 0,955	metr	170,00000
07	1320	KNR	215-36-02-08-04 Kolano naścienne zaprasowywane z kolnierzem ø 16x1/2' wsp: R = 0,955	szt	74,00000
07	1330	KNR	215-36-02-01-01 Kolano ø 16/90° wsp: R = 0,955	szt	74,00000
07	1340	KNR	215-36-02-01-11 Trójnik równoprzelotowy ø 16x16 wsp: R = 0,955	szt	17,00000
07	1350	KNR	215-36-02-02-11 Trójnik redukcyjny ø 20x16x20 PPSU wsp: R = 0,955	szt	17,00000
07	1360	KNR	215-36-02-02-13 Trójnik redukcyjny ø 20x16x16 PPSU wsp: R = 0,955	szt	9,00000
07	1370	KNR	215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x25 PPSU wsp: R = 0,955	szt	4,00000
07	1380	KNR	215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU	szt	3,00000

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		wsp: R = 0,955			
07	1390	KNR	215-36-02-03-11 Trójkąt redukcyjny ø 25x20/25 PPSU wsp: R = 0,955	szt	3,00000
07	1400	KNR	215-36-02-04-11 Trójkąt redukcyjny ø 32x16x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
07	1410	KNR	215-36-02-04-15 Trójkąt redukcyjny ø 32x20x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
07	1420	KNR	215-36-02-04-16 Trójkąt redukcyjny ø 32x25x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	1,00000
07	1430	KNR	215-36-02-04-14 Trójkąt redukcyjny ø 32x25x25 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
07	1440	KNR	216-13-20-06-10 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	47,00000
07	1450	KNR	216-13-20-05-10 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	40,00000
07	1460	KNR	216-13-20-04-10 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	70,00000
07	1470	KNR	216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm wsp: R = 0,955	metr	170,00000
07	1480	KNR	215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	380,00000
	1		35+15+3+47+40+70+170		380,00000
		wsp: R = 0,955			
07	1490	KNR	215-11-08-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 65 wsp: R = 0,955	metr	380,00000
07	1500	KNR	215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowny M89 ø 15 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
07	1510	KNR	215-01-15-02-00 Bateria umywalk stojąca PRESTO 4000 S wsp: R = 0,955	szt	21,00000
07	1520	KNR	215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna PRESTO Mixer ALPA wsp: R = 0,955	szt	7,00000
07	1530	KNR	215-01-15-01-01 Bateria kuchenna ścienna KLUDI Logo-Mix wsp: R = 0,955	szt	1,00000
08	Instalacja centralnego ogrzewania - GRZEJNIKI				
08	1540	KNR	215-04-19-18-21 Grzejnik PURMO V33-50/200 wsp: R = 0,955	kmpł	4,00000
08	1550	KNR	215-04-19-16-17 Grzejnik PURMO V22-90/160/4944W wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
08	1560	KNR	215-04-19-15-17 Grzejnik PURMO V22-90/140/4326W wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
08	1570	KNR	215-04-19-10-17 Grzejnik PURMO V22-90/40/1236W wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
08	1580	KNR	215-04-19-15-15 Grzejnik PURMO V22-50/140 wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
08	1590	KNR	215-04-19-14-15 Grzejnik PURMO V22-50/120 wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
08	1600	KNR	215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 400 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1610	KNR	215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 500 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1620	KNR	215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA07 600 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
08	1630	KNR	215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA11 750 wsp: R = 0,955	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
08	1640	KNR	215-04-18-06-45 Grzejnik łazienkowy ARGUS PA18 500 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
08	1650	KNR	215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 32 wsp: R = 0,955	metr	90,00000
08	1660	KNR	215-36-01-03-02 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 25 wsp: R = 0,955	metr	30,00000
08	1670	KNR	215-36-01-02-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 20 wsp: R = 0,955	metr	30,00000
08	1680	KNR	215-36-01-01-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ø 16 wsp: R = 0,955	metr	228,00000
08	1690	KNR	216-13-20-06-10 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	90,00000
08	1700	KNR	216-13-20-05-10 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	30,00000
08	1710	KNR	216-13-20-04-10 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm wsp: R = 0,955	metr	30,00000
08	1720	KNR	216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm wsp: R = 0,955	metr	228,00000
08	1730	KNR	215-36-02-01-11 Trójnik równoprzelotowy ø 16x16 wsp: R = 0,955	szt	6,00000
08	1740	KNR	215-36-02-02-11 Trójnik redukcyjny ø 20x16x20 PPSU wsp: R = 0,955	szt	4,00000
08	1750	KNR	215-36-02-02-13 Trójnik redukcyjny ø 20x16x16 PPSU wsp: R = 0,955	szt	4,00000
08	1760	KNR	215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x25 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1770	KNR	215-36-02-03-12 Trójnik redukcyjny ø 25x16x20 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1780	KNR	215-36-02-04-11 Trójnik redukcyjny ø 32x16x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1790	KNR	215-36-02-04-15 Trójnik redukcyjny ø 32x20x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	4,00000
08	1800	KNR	215-36-02-04-16 Trójnik redukcyjny ø 32x25x32 PPSU wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1810	KNR	215-36-02-02-14 Trójnik redukcyjny PEX ø 16x20x16 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1820	KNR	215-36-02-04-22 Redukcja ø 32/20 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
08	1830	KNR	215-36-02-08-00 Złączka zaprasowywana GZ 16x1/2 wsp: R = 0,955	szt	7,00000
08	1840	KNR	215-36-02-08-00 Komplet złącza A3 do rur PEX ø 16 simplex wsp: R = 0,955	szt	13,00000
08	1850	KNR	215-13-09-02-04 Dwururowy blok kurków MD1/50 standard kątowy simplex wsp: R = 0,955	szt	9,00000
08	1860	KNR	215-13-09-02-04 Zawór powrotny GZ/M 1/2" kątowy simplex wsp: R = 0,955	szt	7,00000
08	1870	KNR	215-13-09-07-00 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100 wsp: R = 0,955	szt	7,00000
08	1880	MAT	5733314 Głowica termostatyczna RTS-K Everis 4250	szt	9,00000
08	1890	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu wsp: R = 0,955	metr	378,00000
08	1900	KNR	215-13-07-04-00 Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją wsp: R = 0,955	szt	16,00000

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
09 Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi do rozdzielaczy podłogówki					
09	1910	KNR	215-36-01-04-00 Rurociąg z rur UPONOR PE-RT/AL/PE-RT w zwoju ϕ 32 wsp: R = 0,955	metr	486,00000
09	1920	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ϕ 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	486,00000
09	1930	KNR	215-36-02-08-00 Złączka zaprasowywana GZ 32x1 wsp: R = 0,955	szt	24,00000
09	1940	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 25 wsp: R = 0,955	szt	24,00000
09	1950	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00000
09	1960	KNR	215-05-09-01-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ϕ 65 wsp: R = 0,955	metr	3,00000
09	1970	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 32 wsp: R = 0,955	szt	6,00000
09	1980	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu wsp: R = 0,955	metr	486,00000
10 Instalacja centralnego ogrzewania - podłogówka					
10	1990	KNR	215-43-02-02-00 Ogrzewanie podł-wężownica meandrowa z rur VPEc ϕ 17*2 V30=25/5 wsp: R = 0,955	m ²	760,00000
10	2000	KNR	215-43-02-03-00 Ogrzewanie podł-wężownica meandrowa z rur VPEc ϕ 17*2 v40=25/15 wsp: R = 0,955	m ²	55,00000
10	2010	KNKB	002-11-06-05-00 Montaż szyn montażowych B-50 EWFE	metr	612,00000
10	2020	MAT	2300120 Emulsja do jastrychu EWFE	kg	210,00000
10	2030	KNR	215-43-08-01-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią V30=25/5 wsp: R = 0,955	m ²	760,00000
10	2040	KNR	215-43-08-02-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią V40=25/15 wsp: R = 0,955	m ²	55,00000
10	2050	KNR	215-43-08-05-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownią V30=25/5 wsp: R = 0,955	m ²	760,00000
10	2060	KNR	215-43-08-06-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownią V40=25/15 wsp: R = 0,955	m ²	55,00000
10	2070	KNNR	N004-04-10-04-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 9 obwodów	szt	5,00000
10	2080	KNNR	N004-04-10-04-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 12 obwodów	szt	1,00000
10	2090	KNR	202-06-17-07-00 Ułożenie opaski krawędziowej dla wykonania dylatacji w posadzce wsp: R = 0,955	metr	80,00000
11 Instalacja wentylacji					
11	2100	KNR	401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	23,00000
11	2110	KNR	401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	23,00000
11	2120	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy TD-500/160 wsp: R = 0,955	szt	6,00000
11	2130	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy TD-800/200 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
11	2140	KNR	217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy E-STYLE 150T Danfoss 150m3/h wsp: R = 0,955	szt	6,00000
11	2150	KNR	217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
11	2160	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ϕ 200 wsp: R = 0,955	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
11	2170	KNR	217-01-19-02-00 Przewód elastyczny izol "Sonoconnect" ø 160 kołowy B1, do 35% udziału kształtek (m2=1mb) wsp: R = 0,955	m ²	100,00000
11	2180	KNR	217-01-19-02-00 Przewód elastyczny izol "Sonoconnect" ø 200 kołowy B1 do 35% udziału kształtek wsp: R = 0,955	m ²	35,00000
11	2190	KNR	217-01-24-03-10 Przewód wentylacyjny z PP prostokątny 220*90mm MegaDuct do 35% udziału kształtek wsp: R = 0,955	m ²	16,00000
11	2200	KNR	401-03-39-06-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,00000
11	2210	KNR	401-03-26-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	24,00000
11	2220	KNR	401-03-33-21-00 Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	9,00000
11	2230	KNR	401-03-23-05-00 Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt	9,00000
11	2240	KNR	401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
11	2250	KNR	401-03-23-04-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,00000
11	2260	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny VENTURE CKK-160/+KKK wsp: R = 0,955	szt	20,00000
11	2270	KNR	217-01-56-03-00 Zestaw wentylacyjny PURMO AIR PA 22 wsp: R = 0,955	szt	9,00000
11	2280	KNR	401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,00000
11	2290	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	9,00000
11	2300	KNR	401-03-10-03-00 Wykucie otworów w przewodach kominowych	szt	11,00000
11	2310	KNR	401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,00000
11	2320	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	5,00000
11	2330	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna kontaktowa dwiżowa MV450 465x128mm wsp: R = 0,955	szt	18,00000
11	2340		000-00-00-01-00 Nawiewnik wentylacyjny Select S13 4000/PC30	szt	3,00000
11	2350	PKZ	1920-01-17-02-02 Wycinanie otworów w stolarnie okiennej	metr	6,00000
11	2360		000-00-00-01-00 Osadzenie nawiewników w oknie	szt	6,00000

12 Roboty demontażowe - instalacja centralnego ogrzewania i gazu

12	2370	KNR	402-04-09-01-00 Demontaż i rozebranie kotła Viessmann Vitodens333	kmpl	1,00000
12	2380	KNR	402-04-10-01-00 Demontaż osłony hydraulicznych przyłączy kotła Vitodens 333	kmpl	1,00000
12	2390	KNR	402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00000
12	2400	KNR	402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	2,00000
12	2410	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	2,00000
12	2420	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	2,00000
12	2430	KNR	402-05-07-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 25-32 mm	metr	2,00000
12	2440	KNR	402-05-16-04-00 Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kmpl	6,00000
12	2450	KNR	402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	28,00000
12	2460	KNR	402-05-12-04-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 25-32 mm	szt	1,00000
12	2470	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	7,00000

13 Montaż instalacji gazowej

13	2480	KNR	215-03-06-07-00 Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 80 wsp: R = 0,955	kmpl	0,50000
----	------	-----	---	------	---------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
13	2490	KNR	215-03-06-05-00 Skrzynka gazowa na zawór ASBIG wsp: R = 0,955	kmpl	2,00000
13	2500	KNR	215-03-06-06-00 Podejście obustronne do ASBIG na ścianach ø 65 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
13	2510	KNR	215-03-06-04-00 Podejście obustronne do ASBIG na ścianach ø 40 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
13	2520	KNR	708-03-01-01-00 Układ sterowania elektrycznego zespołem ASBIG dn65 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
13	2530	KNR	708-03-01-01-00 Układ sterowania elektrycznego zespołem ASBIG dn40 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
13	2540	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00000
13	2550	KNR	401-03-33-13-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
13	2560	KNR	401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
13	2570	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00000
13	2580	KNR	401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	2,00000
13	2590	KNR	401-07-06-03-00 Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,1 m²	szt	3,00000
13	2600	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m²	3,00000
13	2610	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m²	1,00000
13	2620	KNR	215-27-04-06-00 Wykonanie tuleji ochronnej ø 50 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
13	2630	KNR	215-27-04-08-00 Wykonanie tuleji ochronnej ø 80 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
13	2640	KNR	215-03-04-04-00 Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 65 wsp: R = 0,955	metr	14,00000
13	2650	KNR	215-03-04-02-00 Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40 wsp: R = 0,955	metr	35,00000
13	2660	KNR	402-05-05-04-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 65	szt	7,00000
13	2670	KNR	402-05-05-03-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 40	szt	11,00000
13	2680	KNR	215-03-08-06-00 Filtr do gazu ø 21/2' wsp: R = 0,955	szt	1,00000
13	2690	KNR	215-03-05-02-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø do 65 wsp: R = 0,955	metr	49,00000
13	2700	KNR	202-15-12-02-00 Malowanie rur stalowych i blaszanych ø do 100 2-krotnie farbą olejną wsp: R = 0,955	metr	14,00000
13	2710	KNR	202-15-12-01-00 Malowanie rur stalowych i blaszanych ø do 50 2-krotnie farbą olejną wsp: R = 0,955	metr	35,00000
14	Technologia kotłowni				
14	2720	KNNR	N004-05-03-04-30 Montaż kaskadowej kotłowni kondensacyjnej Viessmann Vitomoduł z kotłami Vitodens300 66 kW szt 2 i regulatoren Vitotronic333	szt	1,00000
14	2730	KNR	708-03-01-02-00 Regulator obiegu grzewczego Vitotronic 050 HK1W wsp: R = 0,950	szt	1,00000
14	2740	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	1,00000
14	2750	KNR	215-05-06-02-20 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-100 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	2760	KNNR	N004-05-19-04-50 ŚLUZA DO NACZYNIA Meibes zawór MAG 1"	szt	1,00000
14	2770	KNNR	N004-05-27-04-00 Wartownik MH 65 OW Meibes z wkładem magnetycznym	szt	1,00000
14	2780	KNNR	N004-05-14-04-01 Rozdzielacz do instalacji MGV 65 2 0BW Meibes m=szt	metr	2,00000

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
14	2790	KNR	215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65 wsp: R = 0,955	metr	2,00000
14	2800	KNR	402-05-05-04-30 Montaż kolana stalowego 90° ø 65	szt	4,00000
14	2810	KNR	707-01-01-01-00 Pompa WILO Stratos ECO 30/1-5 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
14	2820	KNR	707-01-01-01-00 Pompa WILO TOP-S 30/7 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
14	2830	KNR	707-01-01-01-00 Pompa WILO TOP-RL 30/7,5 wsp: R = 0,955	kmpl	2,00000
14	2840	KNR	707-01-01-01-00 Pompa cyrkulacyjna WILO TOP-Z 25/6 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
14	2850	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00000
14	2860	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50 wsp: R = 0,955	szt	12,00000
14	2870	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
14	2880	KNR	215-01-12-06-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	2890	KNR	215-01-12-05-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	2900	KNNR	N004-05-21-04-00 Zawór trójdrogowy Danfoss HRE ø 50 napęd AMB 162	szt	3,00000
14	2910	KNR	215-01-21-04-01 Podgrzewacz wody 500 dm³ VITOCCELL-V100 500l wsp: R = 0,955	kmpl	2,00000
14	2920	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40 wsp: R = 0,955	szt	3,00000
14	2930	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50 wsp: R = 0,955	szt	7,00000
14	2940	KNR	215-05-06-01-22 Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-18 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
14	2950	KNNR	N004-05-19-04-50 ŚLUZA DO NACZYNIA Meibes zawór MAG 3/4"	szt	4,00000
14	2960	KNR	215-01-18-01-01 Wodomierz skrzydełkowy JS2,5 ø 20 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	2970	KNR	215-01-08-02-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20 wsp: R = 0,955	kmpl	1,00000
14	2980	KNR	215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	2990	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3000	KNR	215-01-12-03-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3010	KNR	215-04-08-02-50 Zawór spustowy ø 20 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	3020	KNR	215-04-08-01-50 Zawór spustowy ø 15 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3030	KNR	215-01-07-03-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 25 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	3040	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3050	KNR	215-01-04-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15 wsp: R = 0,955	metr	5,00000
14	3060	KNR	215-01-04-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 20 wsp: R = 0,955	metr	20,00000
14	3070	KNR	215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32 wsp: R = 0,955	metr	15,00000
14	3080	KNR	215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	15,00000

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
14	3090	KNR	215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 50 wsp: R = 0,955	metr	10,00000
14	3100	KNR	401-12-12-28-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur wodociągowych $\varnothing$ do 50	metr	65,00000
14	3110	KNR	215-01-10-01-00 Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych $\varnothing$ do 65 wsp: R = 0,955	metr	65,00000
14	3120	KNNR	N004-04-11-03-10 Filtr mechaniczny do wody $\varnothing$ 20 narurowy	szt	1,00000
14	3130	KNNR	N004-05-08-01-00 Zmiękcacz CosmoWATER STANDARD CONSIS	szt	1,00000
14	3140	KNR	215-11-10-01-00 Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
14	3150	KNR	215-01-08-01-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	kmpł	1,00000
14	3160	KNR	215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	szt	3,00000
14	3170	KNR	215-01-12-01-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3180	KNR	215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 20 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
14	3190	KNR	215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 50 wsp: R = 0,955	metr	25,00000
14	3200	KNR	215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 40 wsp: R = 0,955	metr	34,00000
14	3210	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 32 wsp: R = 0,955	metr	10,00000
14	3220	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 25 wsp: R = 0,955	metr	2,00000
14	3230	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 20 wsp: R = 0,955	metr	12,00000
14	3240	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	metr	12,00000
14	3250	KNR	402-05-05-03-31 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 50	szt	10,00000
14	3260	KNR	402-05-05-03-30 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 40	szt	24,00000
14	3270	KNR	402-05-05-02-31 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 32	szt	2,00000
14	3280	KNR	402-05-05-02-30 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 25	szt	4,00000
14	3290	KNR	402-05-05-01-31 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 20	szt	4,00000
14	3300	KNR	402-05-05-01-30 Montaż kolana stalowego 90° $\varnothing$ 15	szt	6,00000
14	3310	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automat VALVEX $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	szt	12,00000
14	3320	KNR	216-13-10-08-00 Izolacja rury $\varnothing$ 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	2,00000
14	3330	KNR	216-13-10-07-00 Izolacja rury $\varnothing$ 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	35,00000
14	3340	KNR	216-13-10-06-00 Izolacja rury $\varnothing$ 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	50,00000
14	3350	KNR	216-13-10-05-00 Izolacja rury $\varnothing$ 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	25,00000
14	3360	KNR	216-13-10-04-00 Izolacja rury $\varnothing$ 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	2,00000
14	3370	KNR	216-13-10-03-00 Izolacja rury $\varnothing$ 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	32,00000
14	3380	KNR	216-13-10-02-00 Izolacja rury $\varnothing$ 15 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	17,00000
14	3390	KNR	216-13-12-03-00 Wykonanie izolacji kolana $\varnothing$ 65 otuliną STEINORM wsp: R = 0,955	szt	4,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
14	3400	KNR	216-13-12-02-00 Wykonanie izolacji kolana $\varnothing$ 50 otuliną STEINORM wsp: R = 0,955	szt	12,00000
14	3410	KNR	216-13-12-01-00 Wykonanie izolacji kolana $\varnothing$ 40 otuliną STEINORM wsp: R = 0,955	szt	32,00000
14	3420	KNR	216-13-12-01-00 Wykonanie izolacji kolana $\varnothing$ 25 otuliną STEINORM-310 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
14	3430	KNR	216-13-11-07-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM $\varnothing$ 65/30/30 wsp: R = 0,955	szt	4,00000
14	3440	KNR	216-13-11-06-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM $\varnothing$ 50/30/30 wsp: R = 0,955	szt	12,00000
14	3450	KNR	216-13-11-05-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM $\varnothing$ 40/30/30 wsp: R = 0,955	szt	6,00000
14	3460	KNR	216-13-11-04-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM $\varnothing$ 32/30/30 wsp: R = 0,955	szt	6,00000
14	3470	KNR	216-13-11-03-00 Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM $\varnothing$ 25/20/30 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	3480	KNR	202-15-13-02-00 Malowanie ochronne rur $\varnothing$ do 100 2-krotnie farbą poliwinylową wsp: R = 0,955	metr	2,00000
14	3490	KNR	202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur $\varnothing$ do 50 2-krotnie farbą poliwinylową wsp: R = 0,955	metr	95,00000
14	3500	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu wsp: R = 0,955	metr	97,00000
14	3510	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi + opinia kominiarska	szt	1,00000
14	3520	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3530	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	1,00000
14	3540	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii $\varnothing$ 15 wsp: R = 0,955	szt	2,00000
14	3550	KNNR	N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00000
14	3560	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust podłogowy GEBERIT $\varnothing$ 50 z kratką nierdz.	szt	1,00000
14	3570	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17,00000
14	3580	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	17,00000
14	3590	KNR	401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m ²	1,75000
14	3600	KNR	401-08-03-02-00 Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	1,75000
14	3610	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0,55000
14	3620	KNR	401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	0,55000
14	3630	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm wsp: R = 0,955	m ²	1,75000
14	3640	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków $\varnothing$ 50	metr	5,00000
14	3650	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego $\varnothing$ 50	metr	5,00000
14	3660	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę $\varnothing$ 50	szt	3,00000
14	3670		000-00-00-01-00 Odbiór UDT	szt	1,00000
14	3680		000-00-00-01-00 SPRZĘT P-POŻ	szt	1,00000
14	3690	KNR	217-01-46-01-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x300 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3700	KNR	217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400 wsp: R = 0,955	m ²	1,80000
14	3710	KNR	401-03-10-03-00 Wykucie otworów w przewodach kominowych	szt	3,00000
14	3720	KNR	401-03-10-04-00 Zamurowanie otworów w przewodach kominowych	szt	3,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
14	3730	KNR 401-03-10-05-00	Sprawdzenie przewodów kominowych	metr	18,00000
14	3740	KNR 217-01-37-01-00	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych 14*21 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
14	3750	000-00-00-01-00	Montaż przewodu spalinowego SP100 VIESSMANN	szt	2,00000
15 Instalacje elektr. Kotłowni - AUTOMATYKA					
15	3760	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 3x4 mm2) wciągane do rur i korytek	metr	10,00000
	1		10		10,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3770	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafki centrali GAZEX o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00000
	1		1		1,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3780	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - buczek, sygnalizator, czujki	szt	2,00000
	1		2		2,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3790	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt	8,00000
	1		8		8,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3800	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt	18,00000
	1		18		18,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3810	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	metr	19,00000
	1		19		19,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3820	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	metr	14,00000
	1		14		14,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3830	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe RVS 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	14,00000
	1		14		14,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3840	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 2x1.5 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	16,00000
	1		16		16,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3850	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 2x2.5 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	13,00000
	1		13		13,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3860	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 3x1.5 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	28,00000
	1		28		28,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3870	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 4x1.5 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	metr	14,00000
	1		14		14,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3880	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt	3,00000
	1		3		3,00000
		wsp: R = 0,955			

		S Y M B O L P O Z Y C J I	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
15	3890	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt	1,00000
		1	1		1,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3900	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 3x16A/+N+PE/2.5mm2 z podłączeniem	szt	2,00000
		1	2		2,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3910	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty)	szt	1,00000
		1	1		1,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3920	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kmpł	2,00000
		1	2		2,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3930	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt	4,00000
		1	4		4,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3940	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 25x4 mm	metr	30,00000
		1	30		30,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3950	KNR 5-08 0618-01	Podłączenie konstrukcji komina prętem o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych, oraz inst. wyrówn. z uziomem	szt	1,00000
		1	1		1,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3960	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach i urządzeniach mostków inst. wyrównawczej łączonych przew. LY 6mm2 - dł. 1.5m z obejmą	szt	5,00000
		1	5		5,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3970	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	szt	6,00000
		1	6		6,00000
15	3980	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	20,00000
		1	20		20,00000
		wsp: R = 0,955			
15	3990	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kmpł	3,00000
		1	3		3,00000
15	4000	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	5,00000
		1	5		5,00000
15	4010	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	4,00000
		1	4		4,00000