

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

Budowa: Nowy Tomyśl
Obiekt: Budynek zwierząt kopytnych na wybiegu typu "safarii"
Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, sanitarne budynku zwierząt kopytnych na wybiegu "safarii"
Lokalizacja: Nowy Tomyśl, dz.1314, 1315, 1319

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

Budowa: Nowy Tomyśl

Obiekt: Budynek zwierząt kopytnych na wybiegu typu "safarii"

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, sanitarne budynku zwierząt kopytnych na wybiegu "safarii"

Lokalizacja: Nowy Tomyśl, dz.1314, 1315, 1319

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 4

09-12-2016

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne i przygotowawcze				
1	10	KNR 201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	270,68000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05338	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,00002	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	20	KNR 221-02-17-04-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharką (ziemia na terenie inwestycji do zagospodarowania)	m ³	56,10000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30751	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	30	KNR 201-02-29-02-00 Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m ³	34,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	40	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	37,72000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	50	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	m ³	37,70000	.....	.....
		<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			.....

1.2 CPV 45223000-6: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - fundamenty i roboty ogólnobudowlane do stanu zerowego

1.2	10	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	7,22000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy C-12/15	m ³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.2	20	KNR 202-02-02-02-02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C-20/25, W8	m ³	22,21000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,40530	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	0,42000	.....	.....
		Beton żwirowy C-20/25, W6	m ³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00400	.....	.....
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.2	30	KNR 202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,12000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	35,71700	.....	.....
					R	.....
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	40	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,61000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	50	KNR 202-01-07-03-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków betonowych grub 25 cm	m²	53,41000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98640	.....	.....
					R	.....
		Bloczki żużlobet Muranów 25x12x14	szt	25,20000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,04400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	60	KNR 202-08-03-02-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii II wykonany ręcznie	m²	106,82000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48686	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02060	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	70	KNR 202-26-08-01-00 Docieplenie ścian pełnych o pow betonowej styropianem na zaprawie	m²	36,72000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płyt styrop	kg	8,41000	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS 70-040 gr.8 cm	m³	0,08500	.....	.....
		Masa tynkarska	kg	3,10000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m²	1,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	80	KNR 202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	4,80000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29796		
					R	
		Kątowniki równoramienne	kg	1,17600		
		Masy klejące	m³	0,00039		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,00100		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00170		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	90	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	88,45000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09655		
					R	
		Emulsja asfaltowa	kg	0,35000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00050		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	100	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	88,45000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08203		
					R	
		Emulsja asfaltowa	kg	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	110	KNR 202-09-40-01-00 Wyprawa szlachetna - analogia do kalkulacji własnej	m²	18,35000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,40958		
					R	
		Masa tynkarska	kg	3,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	1,12300		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	120	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²	26,70000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10123	.....	.....
					R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000	.....	.....
		Papy zgrzewalne polim-asfalt	m ²	1,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	130	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m ³	70,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	1,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	140	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C-12/15	m ³	14,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy C-12/15	m ³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	150	KNR 202-06-18-02-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń do 5 m ²	m ²	140,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17954	.....	.....
					R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000	.....	.....
		Papy zgrzewalne polim-asfalt	m ²	1,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	160	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho EPS 100-038	m ²	140,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08910	.....	.....
					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>
		Płyta styropianowa grub 5 cm EPS 100-038	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00470	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	170	KNR 202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa	m ²	140,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07229	.....	.....
					R	.....
		Płyta styropianowa grub 5 cm EPS 100-038	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00470	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	180	KNR 202-11-06-02-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko - analogia na pos. przemysłową do kalkulacji własnej	m ²	140,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10618	.....	.....
					R	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00110	.....	.....
		Masy asfaltowe izolacyjne	kg	0,08500	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,02720	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03950	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	190	KNR 202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm (dalsze 10 cm)pos. przemysłowa do kalkulacji własnej	m ²	1400,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06026	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,01050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostale - schody zewnętrzne, taras i opaska wokół budynku				
1.3	10	KNR 202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu	m³	0,38200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	23,11100	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,06900	.....	.....
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	20	KNR 202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m² (szt)	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,77095	.....	.....
					R	.....
		Wycieraczka stalowa 0,27 m2	szt	1,00000	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,30222	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	30	KNR 231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m²	5,50000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,07630	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m²	1,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	40	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	59,20000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	50	KNR 202-11-01-03-00 Podkład na gruncie z tłucznia ceglanego zaprawa cementowa - analogia na wypełnienie opaski grysem otoczkowym	m ³	2,96000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,92100	.....	.....
					R	.....
		Grys otoczkowy	m ³	1,08000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4		CPV 45223000-6: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - zewnętrzne ściany nośne				
1.4	10	KNR 202-01-88-02-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z betonu komórkowego 49x24 na zaprawie GAZOBEX - ściany wewnętrzne	m ²	188,92000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06960	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do betonu komór	kg	6,89000	.....	.....
		Błoczki z betonu komórk 49x24x24	szt	8,64000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	20	KNR 202-26-04-01-00 Docieplenie ścian z otworami wełną mineralną mocowanych bezpośrednio z okładzinowaniem z desek - uwaga analogia do kalkulacji własnej	m ²	203,76000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,45001	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,5 mm	m ²	0,04000	.....	.....
		Łącznik do termoizolacji	szt	5,13000	.....	.....
		Płyta z wełny mineral TS-120 grub 120 mm	m ²	1,04500	.....	.....
		Deski okładzinowe z drewna iglast	m ²	1,10000	.....	.....
		Kolek rozporowy plastikowy ø 12	szt	0,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	30	KNR 202-26-29-01-00 Docieplenie ścian - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	59,30000	.....	.....

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	0,12253	.....	.....
					R	.....
		Listwy cokołowe alumin	metr	1,05000	.....	.....
		Kolek poliprop do mocowania płyt styrop	szt	2,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	40	KNR 202-01-26-02-00				
		Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13920	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	50	KNR 202-01-26-03-00				
		Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1,5 i 2 c na okna	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,49255	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	60	KNR 202-02-12-12-00				
		Stropy DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m³	6,04000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,71785	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	4,30000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,04800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,96000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	70	KNR 202-02-90-01-00				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,07000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	35,71700	.....	.....
					R	.....
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....

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>
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	80	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,37500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
						R
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	90	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	99,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
						R
		Nadproża prefabrykowane L-19	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	100	KNR 202-01-22-01-53 Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.150 na zaprawie cementowej M-7	m³	3,36000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,67560	.....	.....
						R
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	388,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,26100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	110	KNR 202-09-02-05-00 Tynk zewnętrzny kategorii III na belkach, słupach i ścianach cylindrycznych wykonany ręcznie	m²	4,35000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95796	.....	.....
						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>
		Zaprawy wapienne	m ³	0,00310	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02250	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,11760	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	120	KNR 401-03-21-07-00 Czapki kominowe - analogia normy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	5,61000	.....	.....
		Element prefabryk żelbet	szt	1,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,34000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	130	KNR 202-01-88-02-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z betonu komórkowego 49x24 na zaprawie GAZOBEX	m ²	88,65000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06960	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do betonu komór GAZOBEX	kg	6,89000	.....	.....
		Błoczki z betonu komór 49x24x24	szt	8,64000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	140	KNR 202-01-21-03-03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	14,96000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78310	.....	.....
					R	.....
		Płytki z betonu komór 49x24x12	szt	8,20000	.....	.....
		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	150	KNR 202-02-30-02-60 Strop żelbetowy na belkach TERIVA-1 o rozstawie co 60 cm dł 6,0 m transport wyciągiem	m ²	104,80000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82970	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09000	.....	.....
		Belki stropowe TERIVA-I dł 2,4-6,0 m	metr	1,84000	.....	.....
		Pustaki stropowe "TERIVA-I"	szt	7,05000	.....	.....
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	0,06323	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00093	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00100	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00133	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,28770	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.5 CPV 45261000-4: Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - konstrukcja i pokrycie dachu, rynny i ruru spustowe

1.5	10	KNR 202-04-06-01-00				
		Murłaty o przekroju do 180 cm²	m³	0,74000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,37680	.....	.....
						R
		Xylomit popularny	kg	0,34000	.....	.....
		Papy asfaltowe izolacyjne	m²	18,00000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	1,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	8,92000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,98000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	20	KNR 202-04-07-05-00				
		Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju do 180 cm²	m³	0,08000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,45495	.....	.....
						R
		Xylomit popularny	kg	1,09000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	1,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	47,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,90000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,70000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	30	KNR 202-04-08-07-00				
		Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180 cm²	m³	5,98000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	36,67200	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane	kg	3,29000	.....	.....
		Xylomit popularny	kg	0,23000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,84000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	60	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej- analogia dla paroizolacji	m ²	260,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35956	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m ²	1,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01120	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	70	KNR 202-05-35-04-00 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m ² i nachyleniu do 85% blachą powlekana dachówkową	m ²	260,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46986	.....	.....
					R	.....
		Blacha stal powlekana dachówkowa	m ²	1,06000	.....	.....
		Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	7,21000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	80	KNR 202-05-39-01-00 Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów	metr	19,20000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44980	.....	.....
					R	.....
		Gąsiorzy z blachy powlekanej	metr	1,06000	.....	.....
		Uszczelki	metr	2,06000	.....	.....
		Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	6,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	90	KNR 202-05-39-02-00 Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż okapów	metr	30,00000	.....	.....

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	0,21965	.....	.....
					R	.....
		Okapy z blachy powlekanej	metr	1,06000	.....	.....
		Uszczelki	metr	1,03000	.....	.....
		Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	3,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	100	KNR 202-05-39-03-00				
		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż wiatrownic	metr	49,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16044	.....	.....
					R	.....
		Wiatrownice z blachy powlekanej	metr	1,06000	.....	.....
		Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	3,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	110	KNR 202-06-13-03-03				
		Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m²	234,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09072	.....	.....
					R	.....
		Płyta z wełny mineralnej gr 60	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	120	KNR 202-06-13-04-03				
		Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho - następna warstwa	m²	468,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06217	.....	.....
					R	.....
		Płyta z wełny mineralnej gr 60	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00890	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	130	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa- analogia dla paroizolacji z folii	m ²	234,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35956	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m ²	1,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01120	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	140	KNR 202-05-08-04-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk - tytan 0,55 mm ø 15 cm (uwaga analogia normy)	metr	27,30000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65074	.....	.....
					R	.....
		Blacha cynk-tytan 0,55	kg	1,95000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02100	.....	.....
		Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00350	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	150	KNR 202-05-10-03-01 Rury spustowe okrągłe z blachy cynk-tytan 0,55 mm ø 12 cm (uwaga analogia normy)	metr	13,20000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83314	.....	.....
					R	.....
		Blacha cynk-tytan 0,55	kg	2,07000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02300	.....	.....
		Uchwyty do rur spustowych	kmpl	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00280	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	160	WPP 1802-13-05-01-01 Boazeria z listew igł gładkich szer do 60 mm na styk	m ²	56,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,31000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	170	KNR 202-15-09-06-00 Malowanie lakiero-bejcą elementów drewnianych-analogia	m ²	56,00000	.....	.....

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	0,18680	.....	.....
						R
		Lakierobejca	dm ³	0,36000	.....	.....
		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		.....	.....
1.5	180	KNR 217-02-08-01-00				
		Wywietrzak dachowy ø 160 mm - uwaga liczyć z podstawą	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,95645	.....	.....
						R
		Podstawa dachowa	szt	1,00000	.....	.....
		Wywietrzak dachowy o 160	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,21000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6		CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostałe - podłoża podłogi i posadzki				
1.6	10	KNR 202-11-15-06-00				
		Gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym	m ²	17,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12119	.....	.....
						R
		Klej winylowy	kg	0,08000	.....	.....
		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		.....	.....
1.6	20	KNR 202-11-30-01-01				
		Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m ² z zaprawy	m ²	17,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16999	.....	.....
						R
		Masa samopoziomująca	kg	8,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		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	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	30	KNR 202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	17,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21920	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram	kg	4,75000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00930	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	40	KNR 202-11-18-08-00 Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	17,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95210	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram	kg	4,75000	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,40000	.....	.....
		Płytki podłóg terakota luzem 30x30	m ²	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03150	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	50	KNR 202-11-19-02-50 Cokoliki wys 15 cm z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	metr	20,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54110	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek terakotowych	kg	0,78000	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,08250	.....	.....
		Płytki podłóg terakota luzem 30x30	m ²	0,15500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostale - tynki, sufity, gładzie i okładziny wewnętrzne					
1.7	10	KNR 202-08-03-03-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	412,40000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy wapienne	m ³	0,00270	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02270	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					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>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03780	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	20	KNR 202-08-39-07-00 Licowanie ścian o pow do 5 m ² płytkami terakotowymi luzem 15x20 na zaprawie klejowej	m ²	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,67410	.....	.....
						R
		Masa klejowa do płytek ceram	kg	7,21740	.....	.....
		Zaprawa cementowa na białym cem M-80	m ³	0,00008	.....	.....
		Płytki podłóg terakota luzem 15x20	m ²	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,02660	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,04320	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	30	KNR 202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m ²	metr	7,20000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09360	.....	.....
						R
		Listwa z PCW	metr	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	40	KNR 401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
						R
		Kratka wentyl stal b/żaluzji 14x14	szt	1,00000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000	.....	.....
		Cegły budowlane klinkierowe	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.8		CPV 45442000-7: Nakładanie powierzchni kryjących - roboty malarskie				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	10	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem - ściany	m ²	412,40000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562	.....	.....
					R	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,27600	.....	.....
		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		.....	.....
1.8	20	KNR 202-15-05-04-00 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie - ściany	m ²	412,40000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05052	.....	.....
					R	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,12900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	30	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	552,70000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.8	40	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem - sufity	m ²	140,30000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562	.....	.....
					R	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,27600	.....	.....
		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		.....	.....
1.8	50	KNR 202-15-05-04-00 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	140,30000	.....	.....
		<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	0,05052	.....	.....
						R
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,12900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.9 CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej - stolarka okienna

1.9	10	KNR 202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m ²	m ²	10,98000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,25953	.....	.....
						R
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	0,27000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m ²	1,00000	.....	.....
		Kołki kotwiące	szt	7,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	20	KNR 202-10-27-01-00 Okna dachowe "FAKRO"	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,97005	.....	.....
						R
		Okna dachowe FAKRO	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	30	KNR 202-01-61-02-00 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł ponad 1 m	szt	18,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,83933	.....	.....
						R
		Podokienniki	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9	40	KNR 202-12-10-02-00 Kraty stalowe stałe prętowe osadzone w ścianach o pow do 2 m ²	m ²	12,90000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,27983	.....	.....
					R	.....
		Kraty stal okienne i drzwiowe stałe	kg	20,70000	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,06200	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,05800	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	70	KNR 202-10-27-01-00 Schody nożycowe - analogia normy	kmpł	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,97005	.....	.....
					R	.....
		Schody nożycowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10		CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej - stolarka drzwiowa				
1.10	10	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane - wzmocnione np typy BKT	m ²	16,20000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36958	.....	.....
					R	.....
		Skrzydła drzw płytowe wewnątrzlok malow - wzmocnione	m ²	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	20	KNR 202-10-16-03-00 Ościeżnice stalowe FD8w osadzone przy wznoszeniu ścian wejściowych	szt	9,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10016	.....	.....
					R	.....
		Ościeżnica drzwiowa stalowa FD1w	szt	1,00000	.....	.....
		Papier ścierny	m ²	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....

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	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	30	KNR 202-10-15-06-00 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o pow ponad 1,0 m² malowane na budowie	m²	8,88000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,07044	.....	.....
					R	.....
		Skrzydła drzwiowe zewn pełne	m²	1,00000	.....	.....
		Papier ścierny	m²	0,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	40	KNR 202-12-05-04-00 Wrota 2-skrzydłowe do 6 m²- analogia do kalkulacji własnej	m²	11,97000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,73405	.....	.....
					R	.....
		Bramy i wrota	kg	58,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11		CPV 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów - instalacja kanalizacji z przyłączem i zbiornikami bezodpływowymi				
1.11	10	KNR 401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	43,17000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.11	20	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	22,50000	.....	.....
		<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	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.11	30	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	40,97000		
		<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			
1.11	40	KNR 215-02-05-05-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk 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	0,35688		
				R		
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	0,95900		
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,70000		
		Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	1,00000		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,25000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
				M		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00750		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.11	50	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	22,00000		
		<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) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,80600		
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,15300		
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,70000		
		Uchwyt do rur PVC 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			
1.11	60	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk 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	0,20628		
				R		
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	0,83600		
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,15300		
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,84000		
		Uchwyt do rur PVC 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		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	70	KNR 401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,81000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	80	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
				R	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,00700	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,01200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	90	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	100	KNR 401-03-33-02-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	110	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 klinkierowe	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	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		.....	.....
1.11	120	KNR 215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.11	130	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk 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	0,61120	.....	.....
					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		.....	.....
1.11	140	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		<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/HT 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		.....	.....
1.11	150	KNR 215-02-12-01-00 Wpust żeliwny podłogowy ø 50	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	.....

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>
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Wpusty ściekowe żel podłogowe ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	160	KNR 215-02-12-03-00				
		Wpust ACO SELF z rusztem żeliwnym - analogia do kalkulacji własnej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64940	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,17000	.....	.....
		Wpust ACO SELF z rusztem żeliwnym	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,06000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	170	KNR 215-02-21-01-00				
		Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,31110	.....	.....
					R	.....
		Syfon umywalkowy mos z dźwignią	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalki porcelanowe	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		.....	.....
1.11	180	KNR 215-02-20-05-02				
		Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,33700	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.11	190	KNR 215-02-20-01-00 Zlew żeliwny czworokątny emaliowany-komora gospodarcza	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Komora gospodarcza	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do komory	kmpł	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	200	KNR 228-04-07-01-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PP-160	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,60000	.....	.....
					R	.....
		Kineta studni PP typ 1 ø 315/160	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=1250	szt	1,75000	.....	.....
		Pokrywa/dno PP do rury karbowanej ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	210	KNR 215-02-18-01-00 Szczelny zbiornik bezodpływowy V=10,0m3 - do kalkulacji własnej	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84040	.....	.....
					R	.....
		Szczelny zbiornik bezodpływowy V=10,0	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do tłusznika	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	220	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.12		CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych - instalacja centralnego ogrzewania				
1.12	10	KNR 401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	20	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	6,00000	.....	.....
		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 klinkierowe	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			.....
1.12	30	KNR 401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m² w betonie żwirowym	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,81000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	40	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m³	0,00700	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,01200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.12	50	KNR 215-26-03-03-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 15	metr	20,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34743	.....	.....
					R	.....
		Spoiwo srebrne w prętach LS-45	kg	0,00420	.....	.....
		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,00220	.....	.....
		Acetylen	kg	0,00600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00700	.....	.....
		Rura miedziana prosta ø 15x1	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,84000	.....	.....
		Uchwyt do rur miedzianych ø 15	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00180	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	60	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną -310 PCV gr 20 mm	metr	20,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina 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		.....	.....
1.12	70	KNR 215-26-03-04-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 18	metr	35,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36557	.....	.....
					R	.....
		Spoiwo srebrne w prętach LS-45	kg	0,00470	.....	.....
		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,00250	.....	.....
		Acetylen	kg	0,00680	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00760	.....	.....
		Rura miedziana prosta ø 18x1	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	0,85000	.....	.....
		Uchwyt do rur miedzianych ø 18	szt	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00180	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	80	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną -310 PCV gr 20 mm	metr	35,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina pł PVC ø 20/28/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,23000	.....	.....

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	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	90	KNR 215-26-03-05-00				
		Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 22	metr	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36557	.....	.....
					R	.....
		Spoiwo srebrne w prętach LS-45	kg	0,00550	.....	.....
		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,00340	.....	.....
		Acetylen	kg	0,00770	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00860	.....	.....
		Rura miedziana prosta ø 22x1	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,77000	.....	.....
		Uchwyt do rur miedzianych ø 22	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	100	KNR 216-13-10-04-00				
		Izolacja rury ø 25 otuliną 310 PCV gr 20 mm	metr	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina p1 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			.....
1.12	110	KNR 215-04-19-12-12				
		Grzejnik płytowy PURMO C11-60/80	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C11-60/80/1048W	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			.....
1.12	120	KNR 215-04-19-11-12				
		Grzejnik płytowy PURMO C11-60/60	kmpl	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	1,20330	.....	.....
						R
		Grzejnik PURMO C11-60/60/786W	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		.....	.....
1.12	130	KNR 215-04-15-01-20 Zawór grzejnikowy kątowy M3175 ø 15 - uwaga liczyć z głowicą termostatyczną	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
						R
		Zawór grzejnikowy kątowy M3175 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	140	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączne do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
						R
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	150	KNR 215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 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	0,35335	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy mos M3007 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		.....	.....
1.12	160	KNR 215-04-08-01-41 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 15	szt	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....

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>
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	170	KNR 215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14745	.....	.....
					R	.....
		Zawór odpowietrzający M3201 ø 1/8'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	180	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	65,00000	.....	.....
		<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			.....
1.12	190	KNR 215-05-03-05-53 Kocioł na paliwo stałe UNIs-1,8 o mocy 16 kW - uwaga analogia normy na kpl.	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	83,83945	.....	.....
					R	.....
		Kocioł UNIs 16 kW w kpl ze sterownikiem i wentylatorem nadnuchu	szt	1,00000	.....	.....
		System powietrzno-spalinowy kotła	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	2,68000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	200	KNR 215-04-24-01-00 Nagrzewnica np. FLOWAIR typ. FB9	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,15295	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	6,00000	.....	.....
		Nagrzewnica ścienna np.FLOWAIR FB9	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	3,50000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,36000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	210	KNR 215-04-09-02-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy FIG 287 ø 25	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,06000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-10	kg	0,13000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,09000	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-10	kg	0,46000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,93000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	220	KNR 215-04-08-01-41 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 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	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	230	KNR 215-04-08-01-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	240	KNR 215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<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
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35335	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy mos M3007 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		.....	.....
1.12	250	KNR 215-04-08-03-00				
		Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy mos M3007 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		.....	.....
1.12	260	KNR 215-05-06-01-20				
		Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX DD8	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,19925	.....	.....
						R
		Naczynie zbiorcze REFLEX DD 8	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		.....	.....
1.12	270	KNR 215-05-06-01-00				
		Naczynie zbiorcze systemu otwartego A-1 40 dm ³	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,19925	.....	.....
						R
		Naczynie zbiorcze otwarte A-1 V=40	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 20 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		.....	.....
1.12	280	KNR 215-04-01-01-00				
		Rurociąg z rur stalowych Z/S w kanale ø 15	metr	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39575	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,00400	.....	.....

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>
		Tlen techniczny	m ³	0,00400	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 A-25	szt	0,68600	.....	.....
		Podpora stała BN-64/9055-02 A-25	szt	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00810	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	290	KNR 215-04-01-02-00				
		Rurociąg z rur stalowych Z/S w kanale ø 25	metr	17,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56603	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,01300	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 A-25	szt	0,52500	.....	.....
		Podpora stała BN-64/9055-02 A-25	szt	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01210	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	300	WKNR W215-05-05-01-00				
		Wymiennik c.w.u. z grzałką elektryczną 3 kW V=80 l	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,80000	.....	.....
					R	.....
		Wymiennik ciepła V=80 l np. GALMET	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	20,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	310	WKNR W215-05-30-01-00				
		Montaż termometru w gotowej tulei	szt	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	.....
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	320	WKNR W215-05-30-02-00				
		Montaż manometru w gotowej tulei	szt	2,00000	.....	.....

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	0,51000	.....	.....
						R
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	330	WKNR W215-05-27-02-10				
		Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 25	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,45000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	340	WKNR W215-05-24-01-01				
		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,44000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	350	KNR 215-04-04-02-00				
		Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	90,00000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.12	360	KNR 707-01-02-01-00				
		Pompa obiegowa do nagrzewnic - typu UPS 25-30 np GRUNDFOS	kmpł	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	14,66880	.....	.....
						R
		Smar stały do łożysk	kg	0,03000	.....	.....
		Nafta	dm ³	0,03000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,03000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,20000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,10000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,00300	.....	.....
		Acetylen	kg	0,03000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,06000	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,20000	.....	.....
		Pompa GRUNDFOS typ UPS 25-30	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			.....
1.12	370	KNR 707-01-02-01-00				
		Pompa obiegowa do wymiennika typ UPS 25-30 np GRUNDFOS	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,66880	.....	.....
						R
		Smar stały do łożysk	kg	0,03000	.....	.....
		Nafta	dm ³	0,03000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,03000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,20000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,10000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,00300	.....	.....
		Acetylen	kg	0,03000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,06000	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,20000	.....	.....
		Pompa GRUNDFOS do wymiennika c.w.u UPS 25-30 np GRUNDFOS	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			.....
1.12	380	KNR 215-04-15-01-00				
		Zawór równoważący "Hydrokontrol VTR 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	0,26539	.....	.....
						R
		Zawór równoważący Hydrokontrol VTR DN 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	390	KNR 215-04-08-03-00				
		Zawór termostatyczny ø 25 wraz z termostatem	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
						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>
		Zawór termostatyczny Afriso DN 25	szt	1,00000	.....	.....
		Termostat przylgowy BRC np AFRISO	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		.....	.....
1.12	400	KNR 215-04-08-01-01				
		Zawór mosiężny spustowy 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	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Zawór spustowy DN 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	410	KNR 215-04-08-01-00				
		Odpowietzniki automatyczne TACO - analogia	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Odpowietzniki TACO	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	420	KNR 215-04-22-01-00				
		Rozdzielacz sygnału R10 - analogia	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	.....
		Rozdzielacz sygnału R10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	430	KNR 215-04-22-04-02				
		Nastawnik obrotów VNT 20 - analogia normy do kalkulacji własnej	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,42295	.....	.....
					R	.....
		Nastawnik obrotów VNT 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12	440	KNR 215-04-22-04-02 Czujnik nacienny pomiaru temp. PT-1000 IP65 - norma do kalkulacji własnej	kmpł	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,42295		
					R	
		Czujnik pomiaru temp. PT - 1000 IP65	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12	450	KNR 215-04-23-01-00 Analogia - montaż kolektorów słonecznych do kalkulacji własnej	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86905		
					R	
		Zestaw solarny	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13		CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne - wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody				
1.13	10	KNR 215-14-01-04-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 22	metr	17,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33670		
					R	
		Rura miedziana prost F37 ø 22x1	metr	1,03000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	0,28000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,50000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	20	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną 310 PCV gr 20 mm	metr	8,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797		
					R	
		Otulina 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	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	30	KNR 215-14-02-04-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22	szt	5,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26490		
					R	
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	40	KNR 215-14-01-03-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 18	metr	21,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500		
					R	
		Rura miedziana prost F37 ø 18x1	metr	1,04000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	0,28000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	50	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną 310 PCV gr 20 mm	metr	21,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797		
					R	
		Otulina p1 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			
1.13	60	KNR 215-14-02-03-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 18	szt	5,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18610		
					R	
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	70	KNR 215-14-01-02-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 15	metr	22,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31230	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 15	szt	0,28000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	80	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną 310 PCV gr 20 mm	metr	18,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R	.....
		Otulina 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		.....	.....
1.13	90	KNR 215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16100	.....	.....
					R	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	100	KNR 215-11-05-01-00 Podejście dopływowe do zaworu czepalnego, baterii ø 15	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38964	.....	.....
					R	.....
		Nypł miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	110	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
						R
		Zawór czerpalny mos ze złączką M3 ø 1/2	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	120	KNR 215-01-14-01-02				
		Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy kątel M89 KW ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	130	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągłego 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			.....
1.13	140	KNR 215-01-12-01-00				
		Zawór przelotowy gwintowany ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	150	KNR 401-02-10-01-00				
		Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	8,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,81000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	160	KNR 401-03-33-02-00				
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,00000	.....	.....

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	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	170	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00000	.....	.....
		<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	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	180	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 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	0,95500	.....	.....
					R	.....
		Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	190	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca M1307 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	0,95500	.....	.....
					R	.....
		Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	200	KNR 730-09-01-01-00 Poidła jednomiskowe dla bydła	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80220	.....	.....
					R	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,10000	.....	.....

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>
		Poidła dla zwierząt	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	210	KNR 215-01-10-04-00				
		Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	60,00000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.14		CPV 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów - przyłącze wody				
1.14	10	KNR 201-02-15-02-00				
		Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	193,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13220	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	20	KNR 218-05-01-01-00				
		Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	34,40000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.14	30	KNR 218-09-07-01-00				
		Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania - uwaga analogia na o 32 w kpl. z nawiertką i zasuwą	metr	88,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
						R
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 32	szt	0,03000	.....	.....
		Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 32	szt	0,10000	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	1,07000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 32	szt	0,10000	.....	.....
		Zasuwa do przyłączy dom ø 1"1/2"	szt	0,03000	.....	.....
		Nawiertki do rur z tw szt PW 90/1 1/2	szt	0,03000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	0,06000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 32	szt	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.14	40	KNR 215-01-12-03-00				
		Zawór kulowy przelotowy żeliwny OC M83 ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 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			.....
1.14	50	KNR 215-01-08-02-00				
		Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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			.....
1.14	60	KNR 215-01-12-03-00				
		Zawór antyskażeniowy ø 25 - analogia	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór antyskażeniowy ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.14	70	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	193,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15		CPV 45340000-2: Instalowanie ogrodzen, plotów - ogrodzenie i elementy zagospodarowania terenu				
1.15	20	KNR 201-03-07-02-00 Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3	m³	1,20000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36840		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15	30	KNR 202-02-03-01-02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³ z betonu B-15	m³	1,20000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,83100		
					R	
		Gwoździe budowlane	kg	0,61000		
		Beton żwirowy B-15	m³	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,02300		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01300		
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15	40	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodzenie panelowe - systemowe wys. do 1,5 , +cokół - kolor zielony - analogia normy do kalkulacji własnej	metr	42,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49773		
					R	
		Panel przęsła	szt	0,40000		
		Słupki stal z rur stalowych	kg	4,97000		
		Zaprawy cementowe	m³	0,00130		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00240		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12660		
					S	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

Budowa: Nowy Tomyśl

Obiekt: Budynek zwierząt kopytnych na wybiegu typu "safarii"

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, sanitarne budynku zwierząt kopytnych na wybiegu "safarii"

Lokalizacja: Nowy Tomyśl, dz.1314, 1315, 1319

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 51

09-12-2016

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
1	CPV 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne i przygotawcze				
1	10	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	270,68000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po obrysie zabudowy + 2,0 m - 20,2x13,4x1,0	270,68		270,68000
1	20	KNR 221-02-17-04-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharką (ziemia na terenie inwestycji do zagospodarowania)	m ³	56,10000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po obrysie zabudowy - + 10% - 170,0x0,3x1,1	56,1		56,10000
1	30	KNR 201-02-29-02-00	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m ³	34,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Do górnego poziomu ław fundamentowych - 170x0,2	34,0		34,00000
1	40	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	37,72000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod ławę w osi A C i E - 8,0x0,8x0,5x3	9,6		9,60000
	2	Pod ławy w osiach B i D - 10,35x0,8x0,5x2	8,28		8,28000
	3	Pod ławy w osiach 1 i 4 - 8,26x0,8x0,5x2	6,61		6,61000
	4	Pod ławę w osiach 2 i 3 - 11,4x0,8x0,5x2	9,12		9,12000
	5	Pod ławę wewnętrzna - 7,5x0,8x0,5	3,0		3,00000
	8	Pod ławę podestu wejściowego - 3,7x0,5x0,3x2	1,11		1,11000
1	50	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	m ³	37,70000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obmiar jak w poz. 40	37,7		37,70000
1.2	CPV 45223000-6: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - fundamenty i roboty ogólnobudowlane do stanu zerowego				
1.2	10	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	7,22000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod ławę w osiach A C i E - 7,84x0,8x0,1x3	1,88		1,88000
	2	Pod ławy w osiach B i D - 10,45x0,8x0,1x2	1,67		1,67000
	3	Pod ławy w osiach 1 i 4 - 7,86x0,8x0,1x2	1,25		1,25000
	4	Pod ławy w osiach 2 i 3 - 11,4x0,8x0,1x2	1,82		1,82000
	5	Pod ławy wewnętrzne - 7,5x0,8x0,1	0,6		0,60000
1.2	20	KNR 202-02-02-02-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C-20/25, W8	m ³	22,21000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

		SYMBOL		NAZWA		JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ			
		1	Pod ławy w osiach A,C i E - 7,64x0,6x0,4x3	5,5			5,50000
		2	Pod ławy w osiach B i D - 10,25x0,6x0,4x2	4,92			4,92000
		3	Pod ławy w osiach 1 i 4 - 7,66x0,6x0,4x2	3,67			3,67000
		4	Pod ławy w osiach 2 i 3 - 11,44x0,6x0,4x2	5,49			5,49000
		5	Pod ławy wewnętrzne - 7,5x0,6x0,4	1,8			1,80000
		6	Pod ławy podestów wejściowych - 3,7x0,25x0,9	0,83			0,83000
1.2	30	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm		Mg		0,12000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Strzemiona ław i stóp fundamentowych wg wykazu na rys.2	0,12			0,12000
1.2	40	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm		Mg		0,61000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zbrojenie główne ław i stóp fundamentowych wg wykazu rys. 2	0,61			0,61000
1.2	50	KNR	202-01-07-03-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków betonowych grub 25 cm		m ²		53,41000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Ściana w osi A,C i E - 7,3x0,6x3	13,25			13,25000
		2	Ściany w osiach B i D - 10,9x0,6x2	13,1			13,10000
		3	Ściany w osiach 1 i 4 - 7,4x0,6x2	8,88			8,88000
		4	Ściana w osiach 2 i 3 - 11,4x0,6x2	13,68			13,68000
		5	Ściana wewnętrzna - 7,5x0,6	4,5			4,50000
1.2	60	KNR	202-08-03-02-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii II wykonany ręcznie		m ²		106,82000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obmiar z poz. poprzedniej x 2 - 53,41x2	106,82			106,82000
1.2	70	KNR	202-26-08-01-00 Docieplenie ścian pełnych o pow betonowej styropianem na zaprawie		m ²		36,72000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Ściana zewnętrzna w osi A i E - 7,4x0,6x2	8,88			8,88000
		2	Ściana zewnętrzna w osi B i D - 10,8x0,6x2	12,96			12,96000
		3	Ściana zewnętrzna w osi 1 i 4 - 7,6x0,6x2	9,12			9,12000
		4	Ściana zewnętrzna w osi 2 i 3 - 2,4x0,6x4	5,76			5,76000
1.2	80	KNR	202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie		metr		4,80000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na docieplanych ścianach fundamentowych - 0,6x8	4,8			4,80000
1.2	90	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej		m ²		88,45000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obmiar zgodny z ilością tynków na ścianach fundamentowych z poz.60	106,8			106,80000
		2	Minus tynk szlachetny z zewnątrz - 30,2:0,57x0,4	-18,35			-18,35000
1.2	100	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej		m ²		88,45000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	88,45			88,45000
1.2	110	KNR	202-09-40-01-00 Wyprawa szlachetna - analogia do kalkulacji własnej		m ²		18,35000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Tynk zewnętrzny cokołu - 36,7:0,6x0,3	18,35			18,35000
1.2	120	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych		m ²		26,70000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zgodnie z ilością ścian fundamentowych - 53,4:0,6=89,0 mbx0,3	26,7			26,70000
1.2	130	KNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku		m ³		70,00000

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
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pow. użytkowa x 30 cm - 140,0x0,5		70,0
					70,00000
1.2	140	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C-12/15	m ³	14,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zgodnie z pow. użytkową - 140,0x0,1		14,0
					14,00000
1.2	150	KNR	202-06-18-02-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń do 5 m ²	m ²	140,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zgodnie z powierzchnią użytkową parteru		140,0
					140,00000
1.2	160	KNR	202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho EPS 100-038	m ²	140,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zgodnie z powierzchnią użytkową parteru		140,0
					140,00000
1.2	170	KNR	202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa	m ²	140,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		140,0
					140,00000
1.2	180	KNR	202-11-06-02-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko - analogia na pos. przemysłową do kalkulacji własnej	m ²	140,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zgodnie z pow. użytkową parteru		140,0
					140,00000
1.2	190	KNR	202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm (dalsze 10 cm)pos. przemysłowa do kalkulacji własnej	m ²	1400,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dalsze 10 cm - 140,1x10		1400
					1400,00000
1.3	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostale - schody zewnętrzne, taras i opaska wokół budynku				
1.3	10	KNR	202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³	0,38200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Schody wejściowe - 3,6x0,35x0,15x2		0,382
					0,38200
1.3	20	KNR	202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ² (szt)	szt	2,00000
1.3	30	KNR	231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	5,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wypełnienie podestów wejściowych		5,5
					5,50000
1.3	40	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	59,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Opaska wokół budynku - (18,2+11,42)x2		59,2
					59,20000
1.3	50	KNR	202-11-01-03-00 Podkład na gruncie z tłucznia ceglanego zaprawa cementowa - analogia na wypełnienie opaski grysem otoczkowym	m ³	2,96000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wypełnienie opaski tłucznem otoczkowym - 59,2 mbx0,5x0,1		2,96
					2,96000
1.4	CPV 45223000-6: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - zewnętrzne ściany nośne				
1.4	10	KNR	202-01-88-02-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z betonu komórkowego 49x24 na zaprawie GAZOBEX - ściany wewnętrzne	m ²	188,92000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ściana w osi A i E - (7,74x2,9+3,9x3,3x0,5x2)x2=(22,44+12,87)x2		70,62
					70,62000
		2	Ściana w osi B i D - 5,25x2,9x4		60,9
					60,90000
		3	Ściany w osi 1 i 4 - (7,0x2,9+3,5x3,5x0,5x2)x2=(20,3+12,25)x2		65,1
					65,10000
		4	Ściany w osiach 2 i 3 - 2,0x2,9x4		23,2
					23,20000
		5	Minus drzwi - 1,0x2,0x2		-4,0
					-4,00000
		6	Minus drzwi - 1,1x2,0		-2,2
					-2,20000
		7	Minus bramy - 1,8x2,7x3		-14,6
					-14,60000
		8	Minus okno O2 - 1,8x0,7x4		-5,04
					-5,04000

		SYMBOL	NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		9	Minus okno O1 - 1,2x0,9x2	-2,16		-2,16000
		10	Minus drzwi na poddaszu - 1,2x1,2x2	-2,9		-2,90000
1.4	20	KNR	202-26-04-01-00	Docieplenie ścian z otworami wełną mineralną mocowanych bezpośrednio z okładzinowaniem z desek - uwaga analogia do kalkulacji własnej	m ²	203,76000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej -	188,92		188,92000
		2	Plus wieńce zewnętrzne - (18,24+11,44)x2	14,84		14,84000
1.4	30	KNR	202-26-29-01-00	Docieplenie ścian - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	59,30000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Na ścianach zewnętrznych - (18,2+11,44)x2	59,3		59,30000
1.4	40	KNR	202-01-26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	8,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Drzwi wewnętrzne i zewn. - 8 szt.	8		8,00000
1.4	50	KNR	202-01-26-03-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1,5 i 2 c na okna	szt	12,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Okna w budynku - 12 szt.	12		12,00000
1.4	60	KNR	202-02-12-12-00	Stropy DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	6,04000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Na ścianach zewnętrznych - (18,24+11,44)x2x0,25x0,25	3,71		3,71000
		2	Na ścianach wewnętrznych - (11,44x2+7,24x2)x0,25x0,25	2,33		2,33000
1.4	70	KNR	202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,07000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Długość wieńcy - 6,04:0,25:0,25=96,6 mb:0,3= 322 szt.x0,96x0,222	0,07		0,07000
1.4	80	KNR	202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,37500
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Długość wieńcy - 96,0 mb x 4 szt.x0,888x1,1	0,375		0,37500
1.4	90	KNR	202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	99,60000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Drzwi zewnętrzne frontowe - 1,2xx2x3	7,2		7,20000
		2	Drzwi wewnętrzne - 1,2x2x7	16,8		16,80000
		3	Drzwi wewn. - 1,5x2x2	6,0		6,00000
		4	Okno O1 - 1,2x2x2	4,8		4,80000
		5	Okno O2 - 2,1x2x4	16,8		16,80000
		6	Okna wewnętrzne - 2,4x2x4	19,2		19,20000
		7	Bramy - 2,4x2x2x3	28,8		28,80000
1.4	100	KNR	202-01-22-01-53	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.150 na zaprawie cementowej M-7	m ³	3,36000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Komin 1 - 0,97x0,45x7,7	3,36		3,36000
1.4	110	KNR	202-09-02-05-00	Tynk zewnętrzny kategorii III na belkach, słupach i ścianach cylindrycznych wykonany ręcznie	m ²	4,35000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Tynk kominów ponad dachem - 2,9x1,5	4,35		4,35000
1.4	120	KNR	401-03-21-07-00	Czapki kominowe - analogia normy	szt	1,00000
1.4	130	KNR	202-01-88-02-00	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z betonu komórkowego 49x24 na zaprawie GAZOBEX	m ²	88,65000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ściany wewnętrzne w osi 2 i 3 - 7,0x2,9x2	40,6		40,60000
		2	Ściany wewnętrzne kotłowni - 5,6x2,9	16,2		16,20000
		3	Ściana wewnętrzna w osi C - 7,0x2,9	20,3		20,30000
		4	Ściana wewnętrzna na poddaszu - 3,5x3,5x3	36,75		36,75000
		5	Minus drzwi wewnętrzne - 1,0x2,0x6	-12,0		-12,00000
		6	Minus okna wewnętrzne - 2,2x1,5x4	-13,2		-13,20000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	140	KNR 202-01-21-03-03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	14,96000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Magazyn 2 - 6,4x2,9	18,56	18,56000
		2	Minus drzwi - 0,9x2,0x2	-3,6	-3,60000
1.4	150	KNR 202-02-30-02-60	Strop żelbetowy na belkach TERIVA-1 o rozstawie co 60 cm dł 6,0 m transport wyciągiem	m ²	104,80000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zgodnie z pow użytkowa parteru	140,3	140,30000
		2	Minus boks 2	-35,5	-35,50000
1.5	CPV 45261000-4: Wykonywanie pokryc i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - konstrukcja i pokrycie dachu, rynny i ruru spustowe				
1.5	10	KNR 202-04-06-01-00	Murlaty o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,74000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg zestawienia stolarki - 0,74	0,74	0,74000
1.5	20	KNR 202-04-07-05-00	Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0,08000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg zestawienia stolarki -	0,08	0,08000
1.5	30	KNR 202-04-08-07-00	Krokwie narożne i koszkowe o przekroju do 180 cm ²	m ³	5,98000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg zestawienia stolarki - 6,8-0,74-0,08	5,98	5,98000
1.5	60	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej- analogia dla paroizolacji	m ²	260,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Powierzchnia na dachu głównym	260	260,00000
1.5	70	KNR 202-05-35-04-00	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m ² i nachyleniu do 85% blachą powlekaną dachówkową	m ²	260,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	260	260,00000
1.5	80	KNR 202-05-39-01-00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	metr	19,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach główny - 19,2	19,2	19,20000
1.5	90	KNR 202-05-39-02-00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż okapów	metr	30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach główny - 7,3x4	30	30,00000
1.5	100	KNR 202-05-39-03-00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż wiatrownic	metr	49,60000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach główny - 6,2x2x4	49,60	49,60000
1.5	110	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²	234,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Powierzchnia na dachu głównym - 260x0,9	234	234,00000
1.5	120	KNR 202-06-13-04-03	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho - następna warstwa	m ²	468,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kolejne 2 warstwy - 2x 234,0	468	468,00000
1.5	130	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa- analogia dla paroizolacji z folii	m ²	234,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz.110	234	234,00000
1.5	140	KNR 202-05-08-04-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk - tytan 0,55 mm ø 15 cm (uwaga analogia normy)	metr	27,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rynny dachu -	27,3	27,30000
1.5	150	KNR 202-05-10-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy cynk-tytan 0,55 mm ø 12 cm (uwaga analogia normy)	metr	13,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rury dachu z rys. 7	13,2	13,20000
1.5	160	WPP 1802-13-05-01-01	Boazeria z listew igł gładkich szer do 60 mm na styk	m ²	56,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podbitka boazeryjna 40,0 mx0,7x2	56	56,00000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYGNAŁ
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
1.5	170	KNR	202-15-09-06-00	Malowanie lakiero-bejcą elementów drewnianych-analogia		m²	56,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Podbitka boazeryjna, obmiar jak w poz. poprzedniej	56			56,00000
1.5	180	KNR	217-02-08-01-00	Wywietrzak dachowy ø 160 mm - uwaga liczyć z podstawą		szt	3,00000
1.6	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostale - podłoża podłogi i posadzki						
1.6	10	KNR	202-11-15-06-00	Gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym		m²	17,10000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pom.1	3,8			3,80000
		2	Pom.2	13,3			13,30000
1.6	20	KNR	202-11-30-01-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m² z zaprawy		m²	17,10000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jak w poz. poprzedniej	17,1			17,10000
1.6	30	KNR	202-11-18-01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej		m²	17,10000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jak w poz. poprzedniej	17,1			17,10000
1.6	40	KNR	202-11-18-08-00	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą		m²	17,10000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jak w poz. poprzedniej	17,1			17,10000
1.6	50	KNR	202-11-19-02-50	Cokoliki wys 15 cm z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża		metr	20,50000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	W proporcji do pow. płytek - 17,1x1,2	20,5			20,50000
1.7	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostale - tynki, sufity, gładzie i okładziny wewnętrzne						
1.7	10	KNR	202-08-03-03-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie		m²	412,40000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Ściany zewn. zgodnie z poz.10 gr.1.4	188,9			188,90000
		2	Ściany wewnętrzne jak w poz. 140 gr.1.4 - 88,65x2	177,3			177,30000
		3	Komin - 2,7x6,0	16,2			16,20000
		4	Ściany działowe - jak w poz.150 gr.1.4 - 14,96x2	30			30,00000
1.7	20	KNR	202-08-39-07-00	Licowanie ścian o pow do 5 m² płytkami terakotowymi luzem 15x20 na zaprawie klejowej		m²	6,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Fartuszek w pom. 7 - 3,0x2,0	6,0			6,00000
1.7	30	KNR	202-08-42-01-00	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m²		metr	7,20000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	W proporcji do pow. płytek - 6,0x1,2	7,2			7,20000
1.7	40	KNR	401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł		szt	3,00000
1.8	CPV 45442000-7: Nakładanie powierzchni kryjących - roboty malarskie						
1.8	10	KNR	202-15-05-03-00	Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem - ściany		m²	412,40000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obmiar jak w poz.10 gr.1.7	412,4			412,40000
1.8	20	KNR	202-15-05-04-00	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie - ściany		m²	412,40000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	412,4			412,40000
1.8	30	KNR	401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi		m²	552,70000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Sciany jak obmiar z poz. 10		412,40000
		2	Sufity jak obmiar z poz.50		140,30000
1.8	40	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłóży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem - sufity	m ²	140,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. gr.1.4		140,30000
1.8	50	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	140,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		140,30000
1.9	CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej - stolarka okienna				
1.9	10	KNR	202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m ²	m ²	10,98000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okno O1 - 1,2x0,9x2		2,16000
		2	Okno O2 - 1,8x0,7x7		8,82000
1.9	20	KNR	202-10-27-01-00 Okna dachowe "FAKRO"	kmpł	2,00000
1.9	30	KNR	202-01-61-02-00 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł ponad 1 m	szt	18,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Parapety zewnętrzne		9,00000
		2	Parapety wewnętrzne		9,00000
1.9	40	KNR	202-12-10-02-00 Kraty stalowe stałe prętowe osadzone w ścianach o pow do 2 m ²	m ²	12,90000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kraty wewnętrzne - 2,15x1,5x4		12,90000
1.9	70	KNR	202-10-27-01-00 Schody nożycowe - analogia normy	kmpł	1,00000
1.10	CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej - stolarka drzwiowa				
1.10	10	KNR	202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane - wzmocnione np typy BKT	m ²	16,20000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Drzwi Dw - 0,9x2,0x6		10,80000
		2	Drzwi Ds - 0,9x2,0x3		5,40000
1.10	20	KNR	202-10-16-03-00 Ościeżnice stalowe FD8w osadzone przy wznoszeniu ścian wejściowych	szt	9,00000
1.10	30	KNR	202-10-15-06-00 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o pow ponad 1,0 m ² malowane na budowie	m ²	8,88000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Drzwi zewnętrzne Dz1 - 1,0x2,0x3		6,00000
		2	Drzwi zewnętrzne Dz2 - 1,2x1,2x2		2,88000
1.10	40	KNR	202-12-05-04-00 Wrota 2-skrzydłowe do 6 m ² - analogia do kalkulacji własnej	m ²	11,97000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wrota Br - 1,9x2,1x3		11,97000
1.11	CPV 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów - instalacja kanalizacji z przyłączem i zbiornikami bezodpływowymi				
1.11	10	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	43,17000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod inst. wewnętrzną - 6,0mbx0,55x0,5		1,65000
		2	Pod przyłącze kanalizacji od zwierząt - 13,0mbx0,7x0,7		6,37000
		3	Pod zbiorniki na ścieki - 3,5x2,5x1,7x2		29,75000
		4	Pod kanalizację zwierząt - 9,0x0,4x0,4		1,44000
		5	Pod przyłącze sanitarne - 11,0x0,6x0,6		3,96000
1.11	20	KNR	218-05-01-01-00 Podłóże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	22,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Na długości inst. wewnętrznej - 6,0x0,20		1,20000

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
		2	Na długości przyłącza od zwierząt - 13,0x0,20		2,60000
		3	Pod zbiorniki - 3,5x2,1x2		14,70000
		4	Pod kanalizację zwierząt - 9,0x0,2		1,80000
		5	Pod przyłącze sanit. - 11,0x0,2		2,20000
1.11	30	KNR	401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m³	40,97000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Obmiar jak w poz.10	43,17	43,17000
		3	Minus objętość podłoża z poz. 20 - 22,5x0,1	-2,2	-2,20000
1.11	40	KNR	215-02-05-05-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 160	metr	28,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Pod instalację przyłącza od zwierząt o 160	13,0	13,00000
		2	Pod instalację wewn. od zwierząt o 160	15,0	15,00000
1.11	50	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	22,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Pod instalację wewnętrzną o 110	11	11,00000
		2	Pod przyłącze sanitarne o 110	11	11,00000
1.11	60	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	5,00000
1.11	70	KNR	401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m² w betonie żwirowym	metr	2,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Szacunkowo dla instalacji wewnętrznej	2,0	2,00000
1.11	80	KNR	401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	2,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	2,0	2,00000
1.11	90	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	4,00000
1.11	100	KNR	401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dla potrzeb instalacji wewnętrznej	2	2,00000
		2	Dla potrzeb instalacji wewn. zwierząt	2	2,00000
1.11	110	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dla potrzeb instalacji wewnętrznej	2	2,00000
		2	Dla potrzeb inst.wewnętrznej zwierząt	2	2,00000
1.11	120	KNR	215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,00000
1.11	130	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	4,00000
1.11	140	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,00000
1.11	150	KNR	215-02-12-01-00 Wpust żeliwny podłogowy ø 50	szt	1,00000
1.11	160	KNR	215-02-12-03-00 Wpust ACO SELF z rusztem żeliwnym - analogia do kalkulacji własnej	szt	1,00000
1.11	170	KNR	215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	1,00000
1.11	180	KNR	215-02-20-05-02 Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy	szt	1,00000
1.11	190	KNR	215-02-20-01-00 Zlew żeliwny czworokątny emaliowany-komora gospodarcza	szt	1,00000
1.11	200	KNR	228-04-07-01-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PP-160	szt	1,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Z kanalizacji zwierząt	1	1,00000
1.11	210	KNR	215-02-18-01-00 Szczelny zbiornik bezodpływowy V=10,0m³ - do kalkulacji własnej	szt	2,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Zbiornik na ścieki komunalne	1	1,00000
		2	Zbiornik na ścieki zwierzęce	1	1,00000
1.11	220	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,10000
1.12	CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych - instalacja centralnego ogrzewania				
1.12	10	KNR	401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	6,00000

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szacunkowo dla potrzeb inst. c.o.		<i>Obliczenie ilości</i> 6
1.12	20	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegły grubości 1 cegły	szt	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		<i>Obliczenie ilości</i> 6
1.12	30	KNR	401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szacunkowo dla potrzeb inst. c.o.		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
1.12	40	KNR	401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
1.12	50	KNR	215-26-03-03-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 15	metr	20,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury o 15		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
1.12	60	KNR	216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną -310 PCV gr 20 mm	metr	20,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		<i>Obliczenie ilości</i> 20
1.12	70	KNR	215-26-03-04-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 18	metr	35,00000
1.12	80	KNR	216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną -310 PCV gr 20 mm	metr	35,00000
1.12	90	KNR	215-26-03-05-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków mieszkalnych ø 22	metr	10,00000
1.12	100	KNR	216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną 310 PCV gr 20 mm	metr	10,00000
1.12	110	KNR	215-04-19-12-12 Grzejnik płytowy PURMO C11-60/80	kmpl	2,00000
1.12	120	KNR	215-04-19-11-12 Grzejnik płytowy PURMO C11-60/60	kmpl	2,00000
1.12	130	KNR	215-04-15-01-20 Zawór grzejnikowy kątowy M3175 ø 15 - uwaga liczyć z głowicą termostatyczną	szt	4,00000
1.12	140	KNR	215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	4,00000
1.12	150	KNR	215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	1,00000
1.12	160	KNR	215-04-08-01-41 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 15	szt	8,00000
1.12	170	KNR	215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	4,00000
1.12	180	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	65,00000
1.12	190	KNR	215-05-03-05-53 Kocioł na paliwo stałe UNIs-1,8 o mocy 16 kW - uwaga analogia normy na kpl.	szt	1,00000
1.12	200	KNR	215-04-24-01-00 Nagrzewnica np. FLOWAIR typ. FB9	szt	3,00000
1.12	210	KNR	215-04-09-02-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzowy FIG 287 ø 25	szt	3,00000
1.12	220	KNR	215-04-08-01-41 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 15	szt	1,00000
1.12	230	KNR	215-04-08-01-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	8,00000
1.12	240	KNR	215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	1,00000
1.12	250	KNR	215-04-08-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	6,00000
1.12	260	KNR	215-05-06-01-20 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX DD8	szt	1,00000
1.12	270	KNR	215-05-06-01-00 Naczynie zbiorcze systemu otwartego A-1 40 dm ³	szt	1,00000
1.12	280	KNR	215-04-01-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S w kanale ø 15	metr	6,00000
1.12	290	KNR	215-04-01-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S w kanale ø 25	metr	17,00000
1.12	300	WKNR	W215-05-05-01-00 Wymiennik c.w.u. z grzałką elektryczną 3 kW V=80 l	szt	1,00000
1.12	310	WKNR	W215-05-30-01-00 Montaż termometru w gotowej tulei	szt	2,00000
1.12	320	WKNR	W215-05-30-02-00 Montaż manometru w gotowej tulei	szt	2,00000
1.12	330	WKNR	W215-05-27-02-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 25	szt	3,00000
1.12	340	WKNR	W215-05-24-01-01 Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20	szt	2,00000
1.12	350	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	90,00000
1.12	360	KNR	707-01-02-01-00 Pompa obiegowa do nagrzewnic - typu UPS 25-30 np GRUNDFOS	kmpl	1,00000
1.12	370	KNR	707-01-02-01-00 Pompa obiegowa do wymiennika typ UPS 25-30 np GRUNDFOS	kmpl	1,00000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
1.12	380	KNR	215-04-15-01-00	Zawór równoważący "Hydrokontrol VTR ø 15		szt	3,00000
1.12	390	KNR	215-04-08-03-00	Zawór termostatyczny ø 25 wraz z termostatem		szt	1,00000
1.12	400	KNR	215-04-08-01-01	Zawór mosiężny spustowy ø 15		szt	6,00000
1.12	410	KNR	215-04-08-01-00	Odpowietrzniki automatyczne TACO - analogia		szt	7,00000
1.12	420	KNR	215-04-22-01-00	Rozdzielacz sygnału R10 - analogia		kmpl	1,00000
1.12	430	KNR	215-04-22-04-02	Nastawnik obrotów VNT 20 - analogia normy do kalkulacji własnej		kmpl	1,00000
1.12	440	KNR	215-04-22-04-02	Czujnik ścienny pomiaru temp. PT-1000 IP65 - norma do kalkulacji własnej		kmpl	1,00000
1.12	450	KNR	215-04-23-01-00	Analogia - montaż kolektorów słonecznych do kalkulacji własnej		szt	1,00000
1.13	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne - wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody						
1.13	10	KNR	215-14-01-04-00	Rurociąg miedziany na ścianie ø 22		metr	17,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Inst. wody - 17,0	17,0			17,00000
1.13	20	KNR	216-13-10-04-00	Izolacja rury ø 25 otuliną 310 PCV gr 20 mm		metr	8,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na rurach o 22	8			8,00000
1.13	30	KNR	215-14-02-04-00	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22		szt	5,00000
1.13	40	KNR	215-14-01-03-00	Rurociąg miedziany na ścianie ø 18		metr	21,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na instalacji wody	21			21,00000
1.13	50	KNR	216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną 310 PCV gr 20 mm		metr	21,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na rurach o 18	21			21,00000
1.13	60	KNR	215-14-02-03-00	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 18		szt	5,00000
1.13	70	KNR	215-14-01-02-00	Rurociąg miedziany na ścianie ø 15		metr	22,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na instalacji wody	22			22,00000
1.13	80	KNR	216-13-10-02-00	Izolacja rury ø 15 otuliną 310 PCV gr 20 mm		metr	18,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na rurach o 15	18			18,00000
1.13	90	KNR	215-14-02-02-00	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15		szt	5,00000
1.13	100	KNR	215-11-05-01-00	Podejście dopływowe do zaworu czepalnego, baterii ø 15		szt	6,00000
1.13	110	KNR	215-01-14-01-01	Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 ø 15		szt	2,00000
1.13	120	KNR	215-01-14-01-02	Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15		szt	6,00000
1.13	130	KNR	215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	1,00000
1.13	140	KNR	215-01-12-01-00	Zawór przelotowy gwintowany ø 15		szt	2,00000
1.13	150	KNR	401-02-10-01-00	Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m² w betonie żwirowym		metr	8,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Dla inst wewnętrznej-	8,0			8,00000
1.13	160	KNR	401-03-33-02-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej		szt	4,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Szacunkowo dla potrzeb inst. wody	4			4,00000
1.13	170	KNR	401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły		szt	4,00000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jak w poz. poprzedniej	4			4,00000
1.13	180	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15		szt	1,00000
1.13	190	KNR	215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15		szt	1,00000
1.13	200	KNR	730-09-01-01-00	Poidła jednomiskowe dla bydła		szt	5,00000
1.13	210	KNR	215-01-10-04-00	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65		metr	60,00000

							SYKAŁ
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.14	CPV 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów - przyłącze wody						
1.14	10	KNR	201-02-15-02-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	193,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	86,0 mbx1,5x1,5	193		193,00000	
1.14	20	KNR	218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	34,40000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	86,0mbx0,4	34,4		34,40000	
1.14	30	KNR	218-09-07-01-00	Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania - uwaga analogia na o 32 w kpl. z nawiertką i zasuwą	metr	88,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Długość przyłącza 88,0 mb	88		88,00000	
1.14	40	KNR	215-01-12-03-00	Zawór kulowy przelotowy żeliwny OC M83 ø 25	szt	2,00000	
1.14	50	KNR	215-01-08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	1,00000	
1.14	60	KNR	215-01-12-03-00	Zawór antyskażeniowy ø 25 - analogia	szt	1,00000	
1.14	70	KNR	201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	193,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Obmiar jak w poz. 10	193		193,00000	
1.15	CPV 45340000-2: Instalowanie ogrodzen, plotów - ogrodzenie i elementy zagospodarowania terenu						
1.15	20	KNR	201-03-07-02-00	Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3	m³	1,20000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Wykop pod słupki ogrodzeniowe - 18 szt.x3,14x0,15x0,15x0,8	1,2		1,20000	
1.15	30	KNR	202-02-03-01-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³ z betonu B-15	m³	1,20000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	1,2		1,20000	
1.15	40	KNR	202-18-02-02-00	Ogrodzenie panelowe - systemowe wys. do 1,5 , +cokół - kolor zielony - analogia normy do kalkulacji własnej	metr	42,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Długość ogrodzenia - 42,0 mb	42		42,00000	
1.15	50	KNR	202-18-08-02-00	Wrota z 2 furtkami - do kalkulacji własnej	kmpl	3,00000	

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

Budowa: Nowy Tomyśl
 Obiekt: Budynek zwierząt kopytnych na wybiegu typu "safarii"
 Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane, sanitarne budynku zwierząt kopytnych na wybiegu "safarii"
 Lokalizacja: Nowy Tomyśl, dz.1314, 1315, 1319
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 62

09-12-2016

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

R O B O C I Z N A

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	5308,25	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	16,67	.....	.....
2	1030699	Smar stały do łożysk	kg	0,06	.....	.....
3	1050199	Nafta	dm ³	0,06	.....	.....
4	1100799	Kątowniki równoramienne	kg	5,64	.....	.....
5	1102100	Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	0,19	.....	.....
6	1102310	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,00	.....	.....
7	1120302	Blacha cynk-tytan 0,55	kg	80,56	.....	.....
8	1121550	Blacha stal powlekana dachówkowa	m ²	275,60	.....	.....
9	1121710	Gąsiory z blachy powlekanej	metr	20,35	.....	.....
10	1121720	Okapy z blachy powlekanej	metr	31,80	.....	.....
11	1121730	Wiatrownice z blachy powlekanej	metr	52,58	.....	.....
12	1121780	Uszczelki	metr	70,45	.....	.....
13	1143099	Panel przesła	szt	16,80	.....	.....
14	1200218	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,88	.....	.....
15	1200404	Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,30	.....	.....
16	1229100	Listwy cokołowe alumin	metr	62,27	.....	.....
17	1310899	Okna dachowe FAKRO	szt	2,00	.....	.....
18	1310899	Schody nożycowe	szt	1,00	.....	.....
19	1320399	Bramy i wrota	kg	694,26	.....	.....
20	1321500	Kraty stal okienne i drzwiowe stałe	kg	267,03	.....	.....
21	1323710	Słupki stal z rur stalowych	kg	208,74	.....	.....
22	1324607	Ościeżnica drzwiowa stalowa FD1w	szt	9,00	.....	.....
23	1324720	Bramy stal ogrodzeniowe	kg	339,66	.....	.....
24	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,18	.....	.....
25	1330499	Gwoździe budowlane	kg	56,09	.....	.....
26	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,49	.....	.....
27	1333099	Elektrody stalowe	szt	0,90	.....	.....
28	1341210	Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,20	.....	.....
29	1342999	Uchwyty do rur spustowych	kmpl	4,36	.....	.....
30	1343099	Uchwyty do rynien	kmpl	54,60	.....	.....
31	1350301	Kratka wentyl stal b/żaluzji 14x14	szt	3,00	.....	.....
32	1369884	Wycieraczka stalowa 0,27 m2	szt	2,00	.....	.....
33	1381013	Poidła dla zwierząt	szt	5,00	.....	.....
34	1412212	Xylamit popularny	kg	1,71	.....	.....
35	1413201	Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,17	.....	.....
36	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	2,96	.....	.....
37	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,80	.....	.....
38	1510099	Lakierobejca	dm ³	20,16	.....	.....
39	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,01	.....	.....
40	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,75	.....	.....
41	1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,60	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
42	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	223,84	.....	.....
43	1540099	Acetylen	kg	0,69	.....	.....
44	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,86	.....	.....
45	1551504	Klej winylowy	kg	1,37	.....	.....
46	1552499	Masy klejące	m ³	0,00	.....	.....
47	1552503	Masa klejowa do płyt styrop	kg	308,82	.....	.....
48	1552602	Masa klejowa do płytek ceram	kg	205,75	.....	.....
49	1552630	Masa klejowa do płytek terakotowych	kg	15,99	.....	.....
50	1552704	Masa klejowa do betonu komór	kg	1301,66	.....	.....
51	1552704	Masa klejowa do betonu komór GAZOBEX	kg	610,80	.....	.....
52	1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m ²	592,80	.....	.....
53	1560105	Folia izolacyjna polietylen 0,5 mm	m ²	8,15	.....	.....
54	1560801	Listwa z PCW	metr	7,42	.....	.....
55	1562504	Płyta styropianowa grub 5 cm EPS 100-038	m ²	294,00	.....	.....
56	1562699	Płyty styropianowe EPS 70-040 gr.8 cm	m ³	3,12	.....	.....
57	1565541	Kolek poliprop do mocowania płyt styrop	szt	152,99	.....	.....
58	1565711	Łącznik do termoizolacji	szt	1045,29	.....	.....
59	1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m ²	10,98	.....	.....
60	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,03	.....	.....
61	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	75,71	.....	.....
62	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,75	.....	.....
63	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,05	.....	.....
64	1602099	Pospółki	m ³	6,94	.....	.....
65	1690001	Grys otoczkowy	m ³	3,20	.....	.....
66	1700200	Cement murarski 15	kg	0,35	.....	.....
67	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,11	.....	.....
68	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	28,62	.....	.....
69	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,15	.....	.....
70	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	9,38	.....	.....
71	1740110	Gipsy budowlane szpachlowe	kg	165,81	.....	.....
72	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	1303,68	.....	.....
73	1800199	Cegły budowlane klinkierowe	szt	36,00	.....	.....
74	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	12,00	.....	.....
75	1900199	Nadproża prefabrykowane L-19	metr	101,59	.....	.....
76	1920600	Belki stropowe TERIVA-I dł 2,4-6,0 m	metr	192,83	.....	.....
77	1940599	Podokienniki	szt	18,00	.....	.....
78	2012302	Element prefabryk żelbet	szt	1,00	.....	.....
79	2200010	Błoczki żużlobet Muranów 25x12x14	szt	1345,93	.....	.....
80	2202010	Błoczki z betonu komór 49x24x24	szt	2398,20	.....	.....
81	2202110	Płytki z betonu komór 49x24x12	szt	122,67	.....	.....
82	2210300	Pustaki stropowe "TERIVA-I"	szt	738,84	.....	.....
83	2222302	Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m ²	5,64	.....	.....
84	2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	60,38	.....	.....
85	2300199	Emulsja asfaltowa	kg	57,49	.....	.....
86	2300599	Masy asfaltowe izolacyjne	kg	11,90	.....	.....
87	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ²	13,32	.....	.....
88	2301520	Papy zgrzewalne polim-asfalt	m ²	195,91	.....	.....
89	2310404	Płyta z wełny mineralnej gr 60	m ²	737,10	.....	.....
90	2310902	Płyta z wełny mineral TS-120 grub 120 mm	m ²	212,93	.....	.....
91	2370610	Beton żwirowy C-12/15	m ³	21,86	.....	.....
92	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	7,77	.....	.....
93	2370650	Beton żwirowy C-20/25, W6	m ³	22,54	.....	.....
94	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	6,63	.....	.....
95	2380800	Zaprawy wapienne	m ³	1,13	.....	.....
96	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	14,24	.....	.....
97	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m ³	0,15	.....	.....
98	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	19,26	.....	.....
99	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,88	.....	.....
100	2380841	Zaprawa cementowa na białym cem M-80	m ³	0,00	.....	.....
101	2381716	Masa tynkarska	kg	174,39	.....	.....
102	2381811	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	8,53	.....	.....
103	2382103	Masa samopoziomująca	kg	139,37	.....	.....
104	2520140	Płytki podłóg terakota luzem 15x20	m ²	6,60	.....	.....
105	2520170	Płytki podłóg terakota luzem 30x30	m ²	20,62	.....	.....
106	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,55	.....	.....
107	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,37	.....	.....
108	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	7,09	.....	.....
109	2719400	Skrzydła drzwiowe zewn pełne	m ²	8,88	.....	.....
110	2729001	Skrzydła drzwi płytowe wewnątrzłok malow - wzmocnione	m ²	16,20	.....	.....
111	2794002	Deski okładzinowe z drewna iglast	m ²	224,14	.....	.....
112	3901101	Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	41,86	.....	.....
113	3920099	Papier ścierny	szt	0,40	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILUŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
114	3920199	Papier ścierny	m ²	1,87	.....	.....
115	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,45	.....	.....
116	3950000	Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,08	.....	.....
117	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,14	.....	.....
118	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	21,00	.....	.....
119	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,02	.....	.....
120	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	9,30	.....	.....
121	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,20	.....	.....
122	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	0,42	.....	.....
123	5060061	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 21,3x2,3	metr	6,24	.....	.....
124	5060101	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	17,51	.....	.....
125	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	18,00	.....	.....
126	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	4,48	.....	.....
127	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	6,18	.....	.....
128	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	6,18	.....	.....
129	5120404	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 25	szt	6,00	.....	.....
130	5121103	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 20	szt	4,00	.....	.....
131	5121104	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	6,00	.....	.....
132	5342001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 32	szt	2,64	.....	.....
133	5342101	Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 32	szt	8,80	.....	.....
134	5600113	Rura miedziana prosta ø 15x1	metr	21,20	.....	.....
135	5600114	Rura miedziana prosta ø 18x1	metr	37,10	.....	.....
136	5600115	Rura miedziana prosta ø 22x1	metr	10,60	.....	.....
137	5600202	Rura miedziana prost F37 ø 15x1	metr	22,88	.....	.....
138	5600203	Rura miedziana prost F37 ø 18x1	metr	21,84	.....	.....
139	5600204	Rura miedziana prost F37 ø 22x1	metr	17,51	.....	.....
140	5601009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	21,80	.....	.....
141	5601012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	34,75	.....	.....
142	5601014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	12,70	.....	.....
143	5602011	Nypł miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	6,00	.....	.....
144	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	4,18	.....	.....
145	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	17,73	.....	.....
146	5631107	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	26,85	.....	.....
147	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,77	.....	.....
148	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	3,37	.....	.....
149	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	94,16	.....	.....
150	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	16,20	.....	.....
151	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	15,40	.....	.....
152	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	19,60	.....	.....
153	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 32	szt	8,80	.....	.....
154	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00	.....	.....
155	5650103	Rura wywiewna PCW ø 110	szt	1,00	.....	.....
156	5654102	Kineta studni PP typ 1 ø 315/160	szt	1,00	.....	.....
157	5654141	Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=1250	szt	1,75	.....	.....
158	5654145	Pokrywa/dno PP do rury karbowanej ø 315	szt	1,00	.....	.....
159	5700202	Zawór czerpakalny mos ze złączką M3 ø 1/2	szt	2,00	.....	.....
160	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	2,12	.....	.....
161	5700613	Zawór antyskażeniowy ø 25	szt	1,00	.....	.....
162	5700613	Zawór przelotowy żel M83 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
163	5700712	Zawór przelotowy kął żel M89 KW ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
164	5701003	Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
165	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
166	5710402	Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
167	5713031	Syfon umywalkowy mos z dźwignią	szt	1,00	.....	.....
168	5714201	Rozdzielacz sygnału R10	szt	1,00	.....	.....
169	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
170	5714205	Nastawnik obrotów VNT 20	szt	1,00	.....	.....
171	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	4,00	.....	.....
172	5730101	Odpowietrzniki TACO	szt	7,00	.....	.....
173	5730102	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
174	5730102	Zawór spustowy DN 15	szt	6,00	.....	.....
175	5730103	Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
176	5730104	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1'	szt	6,00	.....	.....
177	5730104	Zawór termostatyczny Afriso DN 25	szt	1,00	.....	.....
178	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,12	.....	.....
179	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	9,00	.....	.....
180	5731101	Zawór równoważący Hydrokntrol VTR DN 15	szt	3,00	.....	.....
181	5732112	Zawór grzejnikowy kątowy M3175 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
182	5732501	Zawór odpowietrzający M3201 ø 1/8'	szt	4,00	.....	.....
183	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
184	5732615	Czujnik pomiaru temp. PT - 1000 IP65	szt	1,00	.....	.....
185	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....
186	5822403	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 25	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
187	5826102	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 20	szt	2,00	.....	.....
188	5827001	Głowica	szt	4,00	.....	.....
189	5829403	Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 25	szt	3,00	.....	.....
190	5832471	Zasuwa do przyłączy dom ø 1"i1/2"	szt	2,64	.....	.....
191	5840720	Nawiertki do rur z tw szt PW 90/1 1/2	szt	2,64	.....	.....
192	5931104	Kocioł UNIs 16 kW w kpl ze sterownikiem i wentylatorem nadnuchu	szt	1,00	.....	.....
193	5960908	Podstawa dachowa	szt	3,00	.....	.....
194	6010201	Zestaw solarny	szt	1,00	.....	.....
195	6013242	Grzejnik PURMO C11-60/60/786W	szt	2,00	.....	.....
196	6013243	Grzejnik PURMO C11-60/80/1048W	szt	2,00	.....	.....
197	6040101	Nagrzewnica ścienna np.FLOWAIR FB9	szt	3,00	.....	.....
198	6101305	Wymiennik ciepła V=80 l np. GALMET	szt	1,00	.....	.....
199	6110001	Naczynie wzbiorcze otwarte A-1 V=40	szt	1,00	.....	.....
200	6114001	Naczynie wzbiorcze REFLEX DD 8	szt	1,00	.....	.....
201	6132701	Pompa GRUNDFOS do wymiennika c.w.u UPS 25-30 np GRUNDFOS	szt	1,00	.....	.....
202	6132701	Pompa GRUNDFOS typ UPS 25-30	szt	1,00	.....	.....
203	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	.....	.....
204	6141000	Termometry techniczne proste	szt	2,00	.....	.....
205	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	2,00	.....	.....
206	6340001	Szczelny zbiornik bezodpływowy V=10,0	szt	2,00	.....	.....
207	6341599	System powietrzno-spalinowy kotła	szt	1,00	.....	.....
208	6342802	Wpust ACO SELF z rusztem żeliwnym	szt	1,00	.....	.....
209	6342900	Wpusty ściekowe żel podłogowe ø 50	szt	1,00	.....	.....
210	6345401	Komora gospodarcza	szt	1,00	.....	.....
211	6346330	Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	1,00	.....	.....
212	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	1,00	.....	.....
213	6354103	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 15	szt	6,16	.....	.....
214	6354104	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	5,88	.....	.....
215	6354105	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	4,76	.....	.....
216	6360701	Uszczelka gumowa do tłuszczownika	szt	2,00	.....	.....
217	6361700	Wspornik do umywalki	szt	1,00	.....	.....
218	6361800	Konstrukcja wsporcza do komory	kmpl	1,00	.....	.....
219	6533823	Wywietrzak dachowy ø 160	szt	3,00	.....	.....
220	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	4,00	.....	.....
221	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	5,00	.....	.....
222	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	22,00	.....	.....
223	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	28,00	.....	.....
224	6600803	Uchwyt do rur miedzianych ø 15	szt	16,00	.....	.....
225	6600804	Uchwyt do rur miedzianych ø 18	szt	23,45	.....	.....
226	6600805	Uchwyt do rur miedzianych ø 22	szt	5,00	.....	.....
227	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	23,60	.....	.....
228	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	14,07	.....	.....
229	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	8,50	.....	.....
230	6610002	Wspornik do rur stalowych ø 20	szt	2,00	.....	.....
231	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	10,50	.....	.....
232	6610403	Konstrukcja wsporcza stal do 15 KG	kg	8,30	.....	.....
233	6610404	Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	28,30	.....	.....
234	6620101	Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 A-25	szt	13,04	.....	.....
235	6621101	Podpora stała BN-64/9055-02 A-25	szt	1,15	.....	.....
236	6752011	Otulina pł PVC ø 15/23/20 mm	metr	39,90	.....	.....
237	6752021	Otulina pł PVC ø 20/28/20 mm	metr	58,80	.....	.....
238	6752031	Otulina pł PVC ø 25/36/20 mm	metr	18,90	.....	.....
239	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	25,36	.....	.....
240	6800203	Nakrętki stalowe ZGR M-10	kg	0,39	.....	.....
241	6800503	Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,27	.....	.....
242	6800803	Śruby stalowe ZGR M-10	kg	1,38	.....	.....
243	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,00	.....	.....
244	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,28	.....	.....
245	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,63	.....	.....
246	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	10,41	.....	.....
247	6803620	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	2239,22	.....	.....
248	6810008	Uszczelka gumowa płaska ø 32	szt	0,88	.....	.....
249	6810204	Uszczelka klingierytowa płaska ø 20	szt	4,00	.....	.....
250	6810205	Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	12,48	.....	.....
251	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	23,00	.....	.....
252	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	30,52	.....	.....
253	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	35,00	.....	.....
254	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,39	.....	.....
255	6830999	Pakuły	kg	0,04	.....	.....
256	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,16	.....	.....
257	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,31	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
258	8462604	Kolek rozporowy plastikowy ø 12	szt	46,86	.....	.....
259	8600028	Termostat przylgowy BRC np AFRISO	szt	1,00	.....	.....
260	8990599	Kółki kotwiące	szt	79,61	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	.....

S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	15,83	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	4,69	.....	.....
3	31000	Żuraw	m-godz	0,72	.....	.....
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	2,68	.....	.....
5	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	30,86	.....	.....
6	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,28	.....	.....
7	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	82,29	.....	.....
8	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	22,59	.....	.....
9	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	10,91	.....	.....
10	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	26,47	.....	.....
11	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	6,03	.....	.....
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	14,28	.....	.....
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,25	.....	.....
14	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,17	.....	.....
15	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,08	.....	.....
16	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,72	.....	.....
17	46212	Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	2,20	.....	.....
18	71212	Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	5,49	.....	.....
19	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	6,62	.....	.....
20	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,92	.....	.....
21	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	12,22	.....	.....
22	75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,14	.....	.....
					R A Z E M :	.....